

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL40(2023)**

PT1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	5,000
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	33,000
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,140
4	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)	buc	23,000
5	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	23,000
6	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	23,000
7	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	16,000
8	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm,	100m2	0,050

1	2	3	4	5
		inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)		
9	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,100
10	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	5,000
12	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	33,000
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,640
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,330
15	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	33,000
16	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,330
17		Materiale	buc	0,000
18	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	5,000
19	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	28,000
20	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	105,000
21	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1 140,000
22	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	33,000
23	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	66,000
24	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	180,000

1	2	3	4	5
25	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	180,000
26	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	22,000
27	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	30,000
28	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	40,000
29	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	6,000
30	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	99,000
31	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	40,000
32	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	60,000
33	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	90,000
34	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	6,000
35	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	3,000
36	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	26,000
37	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	126,400
38	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	166,600
		Capitolul 3. Utilaj		
39	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	5,000
40	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	28,000
41	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	33,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2k=0 .5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminiscente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodaririi	h-ut.	0,24		

1	2	3	4	5	6	7
		apelor) 59 kW (80 c.p.)				
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
5	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
6	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
7	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
8	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
9	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
10	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
		2. Lucrari de montare				
11	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
12	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
15	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
16	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
17		Materiale	buc			
18	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
19	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
20	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu				
21	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
22	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
23	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
24	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
25	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
26	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
27	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
28	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
29	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
30	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
31	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
32	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
33	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
34	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
37	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
38	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
		3. Utilaj				
39	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
40	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
41	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL28(2023)**

PT4

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-042-1	Demontarea stlpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Stilp de beton)	buc	1,000
2	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	1,200
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	5,430
4	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	120,000
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	178,000
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor	buc	39,000

1	2	3	4	5
		sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	39,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	37,000
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	2,000
12	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	68,000
13	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	2,000
14	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
15	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	2,800
16	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	2,800
17	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
18	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	120,000
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	178,000
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	2,830
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii	100 m	1,780

1	2	3	4	5
		pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	1,000
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	1,000
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	178,000
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,780
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
35		Materiale		
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	147,000
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	31,000
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu	m	500,000

1	2	3	4	5
		izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	4 800,000
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	630,000
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	178,000
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	356,000
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	920,000
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	920,000
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	125,000
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	145,000
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	175,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	58,000
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	534,000
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	210,000
54	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	300,000
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	450,000
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	64,000
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	30,000
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	152,000
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	545,100
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	290,000

1	2	3	4	5
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
62	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
64	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	2,000
65	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
66	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	147,000
67	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	31,000
68	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,000
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	178,000
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
73	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea	buc	1,000

1	2	3	4	5
		fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Stilp de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,44		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,04		
2	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suportii	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
12	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
13	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
14	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
15	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
16	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
17	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
18	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,002		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fise calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		

1	2	3	4	5	6	7
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
35		Materiale	buc			
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Complex de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complex de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
66	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
73	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL34(2023)**

PT5

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	1,500
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	4,180
3	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Stilp de beton)	buc	1,000
4	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	65,000
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	126,000
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor	buc	57,000

1	2	3	4	5
		sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	57,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	55,000
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	2,000
12	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	49,000
13	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	2,000
14	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,120
15	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	3,000
16	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	3,000
17	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
18	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	65,000
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	126,000
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	2,100
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii	100 m	1,260

1	2	3	4	5
		pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm ² in tub gofrat diam.20mm)		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
28	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	126,000
29	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
30	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,260
31	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
32	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
33	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
34	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
35	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
36	08-02-302-1	Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m	buc	6,000
37	RpEL10A	Montarea izolatoarelor TF-20	buc	12,000
38		Materiale	buc	0,000

1	2	3	4	5
39	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	85,000
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	41,000
41	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	362,000
42	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
43	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	3 740,000
44	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	440,000
45	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	126,000
46	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
47	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	252,000
48	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
49	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	622,000
50	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	622,000
51	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	94,000
52	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	92,000
53	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	110,000
54	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	32,000
55	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	378,000
56	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	150,000
57	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	200,000
58	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	310,000
59	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	36,000

1	2	3	4	5
60	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	16,000
61	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	95,000
62	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	395,000
63	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	178,900
64	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
65	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
66	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
67	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	2,000
68	Pret furnizor	Traversa TH-2	buc	6,000
69	Pret furnizor	Scoaba X10	buc	6,000
70	Pret furnizor	Izolator -20 01	buc	12,000
71	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
72	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	93,000
73	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	33,000
74	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
75	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
76	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
77	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
78	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
79	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
80	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	126,000
81	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
82	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000

1	2	3	4	5
83	pret furnizor	<p>Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60*C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm²-30m.</p>	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Stilp de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,44		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,04		
4	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
12	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
13	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
14	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
15	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
16	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
17	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
18	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		constructii				
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
28	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
29	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
30	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiala)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
31	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
32	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
33	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirt etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
34	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
35	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
36	08-02-302-1	Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	0,46		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
37	RpEL10A	Montarea izolatoarelor TF-20	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,50		
38		Materiale	buc			
39	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din	m			

1	2	3	4	5	6	7
		Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu				
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
42	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
43	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
45	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
46	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
47	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
49	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
50	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
62	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
63	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
64	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Sina PE	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	68	Sina PE	buc	1,00		
66	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
67	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
68	Pret furnizor	Traversa TH-2	buc			
	1168r	Traversa TH-2	buc	1,00		
69	Pret furnizor	Scoaba X10	buc			
	116sc	Scoaba X10	buc	1,00		
70	Pret furnizor	Izolator -20 01	buc			
	116iz	Izolator -20 01	buc	1,00		
71	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
72	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
74	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
79	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
80	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
81	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
82	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
83	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc>Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL33(2023)**

PT6

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,400
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	3,110
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	60,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	97,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	28,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru	buc	28,000

1	2	3	4	5
		suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	28,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	38,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,060
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,900
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,900
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	60,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	97,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,460
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,970
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000

1	2	3	4	5
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	97,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,970
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33		Materiale	buc	0,000
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	97,000
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	265,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	2 800,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	310,000
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	97,000

1	2	3	4	5
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	194,000
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	490,000
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	490,000
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	78,000
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	62,000
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	79,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	30,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	291,000
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	115,000
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	150,000
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	250,000
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	34,000
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	16,000
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	76,000
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	308,100
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	172,700
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
59	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	97,000
63	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000

1	2	3	4	5
64	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
69	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	97,000
70	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
71	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
72	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0 .5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0 .5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " , latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirontunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie	m			

1	2	3	4	5	6	7
		PVC 2.5mm2				
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Complet de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complet de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		=280 V, I _{dec} =10 kA				
71	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, I _n =40A, -40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, I _n =40A, -40C +40C	buc	1,00		
72	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ² -30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ² -30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL32(2023)**

PT7

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,800
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,980
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	40,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	61,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	12,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	12,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	12,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	22,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,050
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,700
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,700
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	40,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	61,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,970
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,610
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000

1	2	3	4	5
		5-100 ,380V		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	61,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,610
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33	08-02-302-1	Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m	buc	6,000
34	RpEL10A	Montarea izolatoarelor TF-20	buc	12,000
35		Materiale	buc	0,000
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	50,000
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	11,000
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	170,000

1	2	3	4	5
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1 920,000
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	60,000
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	61,000
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	122,000
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	330,000
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	330,000
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	42,000
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	54,000
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	64,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	18,000
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	183,000
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	74,000
54	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	100,000
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	150,000
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	22,000
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	10,000
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	51,000
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	181,700
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	117,200
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000

1	2	3	4	5
62	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
64	Pret furnizor	Traversa TH-2	buc	6,000
65	Pret furnizor	Scoaba X10	buc	6,000
66	Pret furnizor	Izolator -20 01	buc	12,000
67	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
68	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	50,000
69	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	11,000
70	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
71	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
72	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
73	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
74	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
75	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
76	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	61,000
77	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
78	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
79	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-	buc	1,000

1	2	3	4	5
		<p>2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " , latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semitrotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33	08-02-302-1	Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	0,46		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
34	RpEL10A	Montarea izolatoarelor TF-20	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,50		
35		Materiale	buc			
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de stingere p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Traversa TH-2	buc			
	1168r	Traversa TH-2	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Scoaba X10	buc			
	116sc	Scoaba X10	buc	1,00		
66	Pret furnizor	Izolator -20 01	buc			
	116iz	Izolator -20 01	buc	1,00		
67	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
68	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W				
69	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
74	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
78	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
79	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<p>evidenta-1buc,Echipment 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat</p> <p>220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL29(2023)**

PT 8

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,300
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,525
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	9,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	9,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	5,000

1	2	3	4	5
8	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,200
9	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,200
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	9,000
12	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	9,000
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,140
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,090
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
16	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc	1,000
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
18	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
20	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
21	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	9,000
22	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
23	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,090

1	2	3	4	5
24	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
25	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
26	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
27	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
28	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
29		Materiale		
30	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	9,000
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	17,000
32	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m	17,000
33	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	525,000
34	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	9,000
35	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
36	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	18,000
37	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
38	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	70,000
39	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	70,000
40	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	9,000
41	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	11,000

1	2	3	4	5
42	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	14,000
43	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	2,000
44	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	27,000
45	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	16,000
46	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	21,000
47	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	35,000
48	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	6,000
49	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	2,000
50	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	10,000
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	47,400
52	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	37,100
53	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
54	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
55	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
56	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
57	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	9,000
58	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
59	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,000
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,000
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
62	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,000
63	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	2,000
64	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	9,000
65	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	buc	1,000

1	2	3	4	5
		U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA		
66	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,I _n =40A,-40C +40C	buc	1,000
67	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intrruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1 ,Intrruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0 .5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0 .5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
8	TsH92A	Încarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
9	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
11	08-02-363-1k=0	Demontarea console pentru corp de iluminat	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	.5	existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)				
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
12	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
16	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,34		

1	2	3	4	5	6	7
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
18	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
20	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
21	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
22	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
		constructii				
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
23	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
24	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
26	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete,	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)				
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
27	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
28	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
29		Materiale	buc			
30	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din	m			

1	2	3	4	5	6	7
		Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu				
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
32	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m			
	45945925225	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m	1,00		
33	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
34	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
35	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
36	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
38	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
39	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
52	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
53	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
57	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
58	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
59	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc			
	20412mon	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,00		
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc			
	20412i1	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,00		
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc			
	2041p	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
62	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc			
	20411p	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc			
	2041s631p	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
66	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
67	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozittii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<p>concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL35(2023)
PT9**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	15,000
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	25,000
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,780
4	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)	buc	4,000
5	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	4,000
6	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	4,000
7	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	11,000
8	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu	100m2	0,030

1	2	3	4	5
		tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)		
9	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,200
10	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,200
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	15,000
12	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	25,000
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,380
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,250
15	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	25,000
16	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,250
17		Materiale	buc	0,000
18	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	25,000
19	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	68,000
20	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	780,000
21	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	25,000
22	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	50,000
23	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	150,000
24	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	150,000

1	2	3	4	5
25	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	22,000
26	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	20,000
27	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	24,000
28	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	12,000
29	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	75,000
30	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	32,000
31	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	45,000
32	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	70,000
33	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	12,000
34	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	6,000
35	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	24,000
36	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	86,900
37	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	55,530
		Capitolul 3. Utilaj		
38	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	25,000
39	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	25,000

Proiectant Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2k=0 .5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		

1	2	3	4	5	6	7
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
5	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
6	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
7	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
8	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
9	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
10	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
		2. Lucrari de montare				
11	08-02-363-1k=0,5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
12	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
15	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
16	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
17		Materiale	buc			
18	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
19	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			

1	2	3	4	5	6	7
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
20	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
21	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
22	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
23	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
24	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
25	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
26	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
27	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
28	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
29	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
30	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
31	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
32	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
33	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
34	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
36	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
37	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
		3. Utilaj				
38	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
39	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL36(2023)**

PT10

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,500
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	2,440
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	50,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	70,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	13,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	13,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	12,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,000
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	27,000
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	1,000
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,100
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,700
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,700
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
17	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	50,000
18	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	70,000
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,100
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,700

1	2	3	4	5
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
22	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	70,000
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,700
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
35		Materiale	buc	0,000
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	61,000
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	9,000
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu	m	195,000

1	2	3	4	5
		izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	2 100,000
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	340,000
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	70,000
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	140,000
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	370,000
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	370,000
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	63,000
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	42,000
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	48,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	22,000
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	210,000
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	90,000
54	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	110,000
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL 25-95	buc	180,000
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	26,000
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	12,000
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	56,000
59	Pret furnizor	Otel rotund diam. 16mm L=5m	kg	221,200
60	Pret furnizor	Otel rotund diam. 10mm	kg	135,700

1	2	3	4	5
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
62	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
64	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	1,000
65	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
66	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	61,000
67	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	9,000
68	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
69	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
71	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
72	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
73	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
74	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	70,000
75	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
76	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
77	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de	buc	1,000

1	2	3	4	5
		<p>evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0 .5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0 .5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
17	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
18	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
22	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		

1	2	3	4	5	6	7
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semiotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		

1	2	3	4	5	6	7
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		

1	2	3	4	5	6	7
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
35		Materiale	buc			
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatia din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatia din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatia PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatia PVC 2.5mm2	m	1,00		
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de stingere p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
66	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	20412740	Corpuri de iluminat tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
74	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
76	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
77	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc.Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL6(actualizat 2023)**

PT12

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,300
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,910
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	30,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	64,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	18,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	18,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	18,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	20,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,100
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,600
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,600
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	30,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	64,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,190
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,640
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000

1	2	3	4	5
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	64,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,640
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33		Materiale		
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	19,000
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	45,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	200,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	1 900,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu,	m	10,000

1	2	3	4	5
		cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al		
40	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	64,000
41	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
42	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	128,000
43	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
44	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	320,000
45	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	320,000
46	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	52,000
47	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	48,000
48	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	55,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	20,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	192,000
51	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	80,000
52	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	105,000
53	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	170,000
54	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	24,000
55	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	11,000
56	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	52,000
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	165,900
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	92,550
59	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
60	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
61	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
62	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	64,000
64	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		IP54		
65	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	64,000
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
72	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		

1	2	3	4	5	6	7
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
42	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
44	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
45	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	1,00		
72	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,I _n =40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,I _n =40A,-40C +40C	buc	1,00		
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL30(2023)**

PT13

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc	1,000
2	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	15,000
3	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	20,000
4	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,740
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	1,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	1,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	1,000

1	2	3	4	5
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	8,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,040
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,300
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,300
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	15,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	20,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,300
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,200
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincimea, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc	1,000
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc	3,000

1	2	3	4	5
		constructii		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	20,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,200
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33		Materiale		
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	20,000
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	55,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m	17,000
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	740,000
38	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	20,000
39	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000

1	2	3	4	5
40	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	40,000
41	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
42	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	110,000
43	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	110,000
44	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	15,000
45	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	17,000
46	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	23,000
47	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	6,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	60,000
49	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	25,000
50	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	35,000
51	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	55,000
52	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	10,000
53	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	4,000
54	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	16,000
55	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	71,100
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	55,500
57	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
58	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
59	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
60	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	1,000
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	20,000
63	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,000

1	2	3	4	5
64	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,000
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	2,000
68	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	20,000
69	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	1,000
70	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
71	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,53		
2	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
3	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		

1	2	3	4	5	6	7
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		

1	2	3	4	5	6	7
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,34		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		

1	2	3	4	5	6	7
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		

1	2	3	4	5	6	7
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25 2 *Al	m			
	45945925225	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25 2 *Al	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
40	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
42	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
43	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
55	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
57	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc			
	20412mon	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc			
	20412i1	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc			
	2041p	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc			
	20411p	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc			
	2041s631p	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
70	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
71	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip ldotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Formular Nr.1
WinCmeta

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL22(actualizat 2023)**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	1,700
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	2,760
3	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Pilon de metal)	buc	6,000
4	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	70,000
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	104,000
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc	21,000

1	2	3	4	5
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	19,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	19,000
11	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	33,000
12	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,148
13	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	2,000
14	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m	buc	2,000
15	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3	0,400
16	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
17	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	4,500
18	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	4,500
19	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
20	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
21	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	70,000

1	2	3	4	5
22	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	70,000
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,720
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	1,020
25	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
26	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
28	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
30	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
31	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	104,000
32	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
33	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,020
34	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
35	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
36	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
37	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
38	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090

1	2	3	4	5
39		Materiale		
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	29,000
41	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	18,000
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc	10,000
43	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	300,000
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
45	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	2 600,000
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	160,000
47	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	102,000
48	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
49	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	204,000
50	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
51	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	580,000
52	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	580,000
53	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	78,000
54	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	95,000
55	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	110,000
56	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	44,000
57	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	312,000
58	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	130,000
59	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	190,000

1	2	3	4	5
60	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	280,000
61	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	44,000
62	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	21,000
63	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	100,000
64	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc	2,000
65	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m	2,000
66	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	268,600
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	166,600
68	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
69	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
70	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
71	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
72	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc	8,000
73	Pret furnizor	Piulita M24	buc	8,000
		Capitolul 3. Utilaj		
74	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	74,000
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	16,000
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	2,000
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	10,000
78	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	2,000
79	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
80	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000

1	2	3	4	5
82	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
83	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
84	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
85	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	104,000
86	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
87	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
88	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Pilon de metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,44		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,04		
4	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclude toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
12	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t			
	1	Muncitor	h-om	29,12		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,00		
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut.	3,08		
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut.	3,07		
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut.	4,34		
	161002	Automacara, 16 t	h-ut.	1,04		
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut.	1,85		
13	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc			
	13	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,00		
14	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,68		
	101-11520	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
15	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	4,10		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,025		
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,00		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,74		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,68		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,29		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut.	0,057		
	2952260003540	Buldozer	h-ut.	0,018		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut.	0,25		
16	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
17	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
18	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta	t			

1	2	3	4	5	6	7
		de 5km				
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
19	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
20	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
21	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
22	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Supururi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat,	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)				
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
26	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
28	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
30	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
31	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
32	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
33	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
34	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
35	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
36	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
37	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
38	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		

1	2	3	4	5	6	7
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
39		Materiale	buc			
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc			
	111122310	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
45	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
47	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
48	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
49	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
51	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
52	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
64	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc			
	5162920	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m			
	857910	Otel-banda 40x4mm	m	1,00		
66	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
68	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
69	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
70	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
71	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
72	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc			
	5555111	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379 1-80	buc	1,00		
73	Pret furnizor	Piulita M24	buc			
	55piu	Piulita M24	buc	1,00		
		3. Utilaj				
74	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412750	Corpuri de iluminat tip LED 50W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,fara driver cu server dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	204127100	Corpuri de iluminat tip LED 100W , fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
79	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
80	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
82	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
83	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
84	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
85	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
86	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	1,00		
87	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
88	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip ldotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip ldotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL39(2023)**

PT16

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	23,000
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,610
3	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
4	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	2,000
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	2,000
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	2,000
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	8,000
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu	100m2	0,020

1	2	3	4	5
		tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	23,000
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,350
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,230
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
15	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
20	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	23,000
21	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
22	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,230
23	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170

1	2	3	4	5
24	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
25	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
26	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
27	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
28		Materiale	buc	0,000
29	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	23,000
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	63,000
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	550,000
33	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	60,000
34	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	23,000
35	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
36	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	46,000
37	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
38	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	120,000
39	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	120,000
40	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	17,000
41	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	16,000

1	2	3	4	5
42	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	20,000
43	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	6,000
44	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	69,000
45	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	28,000
46	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	36,000
47	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	54,000
48	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	10,000
49	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	4,000
50	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	18,000
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	71,100
52	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	43,200
53	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
54	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
55	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
56	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
57	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	23,000
58	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
59	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
62	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
63	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
64	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	23,000
65	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,Id _{ecs} =10 kA	buc	3,000

1	2	3	4	5
66	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
67	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suportii	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
4	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330	set			

1	2	3	4	5	6	7
		kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)				
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincimea de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15				
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		

1	2	3	4	5	6	7
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
15	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
20	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
21	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
22	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
23	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
24	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
26	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
27	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
28		Materiale	buc			

1	2	3	4	5	6	7
29	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	1,00		
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
33	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
34	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
35	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
36	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
38	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
39	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
52	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			

1	2	3	4	5	6	7
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
53	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
57	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
58	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
59	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
62	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
66	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
67	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<p>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Formular Nr.1
WinCmeta

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL23(actualizat2023)**

PT17

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	30,000
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	38,000
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,365
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)	buc	2,000
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	2,000
8	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	2,000
9	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale	set	16,000

1	2	3	4	5
		LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm		
10	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,050
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,500
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,500
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
14	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	30,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	38,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,570
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,380
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	1,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	1,000

1	2	3	4	5
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
24	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	38,000
25	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
26	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,380
27	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
28	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
30	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
31	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
32	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)	100 m	0,100
33		Materiale		
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	38,000
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	105,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1 130,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	235,000
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	38,000
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000

1	2	3	4	5
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	76,000
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	230,000
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	230,000
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	30,000
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	35,000
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	37,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	14,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	114,000
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	50,000
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	65,000
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	100,000
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	16,000
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	7,000
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	36,000
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	134,300
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	98,720
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
59	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
61	Pret furnizor	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m	10,000
62	Pret furnizor	Dibluri pe beton 6x40	buc	30,000
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	38,000
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		IP54		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	38,000
69	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
70	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
71	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
8	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
9	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		

1	2	3	4	5	6	7
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
10	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
14	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		

1	2	3	4	5	6	7
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		

1	2	3	4	5	6	7
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
24	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
25	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
26	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
27	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
28	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
30	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
31	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite	t	0,0021		

1	2	3	4	5	6	7
		destinatii, zincata, diametru 3,0 mm				
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
32	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	37,60		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	6,84		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,80		
	5009031	Scoabe	10 buc	1,10		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,50		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,40		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,75		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	11,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	3,17		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	2,47		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,75		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			

1	2	3	4	5	6	7
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Complet de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complet de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m			
	85791050*5	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m	1,00		
62	Pret furnizor	Dibluri pe beton 6x40	buc			
	68db	Dibluri pe beton 6x40	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
70	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		+40C				
71	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL21(actualizat 2023)**

PT20

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,400
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,725
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	12,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	17,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton l)	buc	4,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	4,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	1,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	3,000
11	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	10,000
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	3,000
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,070
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,500
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,500
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
17	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
18	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	12,000
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	17,000
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,260
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii	100 m	0,170

1	2	3	4	5
		pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm ² in tub gofrat diam.20mm)		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
28	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	17,000
29	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
30	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,170
31	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
32	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
33	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
34	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
35	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
36		Materiale		
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	17,000
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu	m	46,000

1	2	3	4	5
		izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	680,000
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	45,000
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	17,000
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	34,000
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	120,000
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	120,000
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	14,000
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	18,000
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	21,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	10,000
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	51,000
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	25,000
54	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	33,000
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL 25-95	buc	50,000
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	14,000
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	6,000
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	20,000
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	86,900
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	61,700

1	2	3	4	5
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
62	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
64	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	3,000
65	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
66	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	12,000
67	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	5,000
68	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
69	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
71	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
72	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
73	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
74	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	17,000
75	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
76	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
77	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de	buc	1,000

1	2	3	4	5
		evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi fluorescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton l)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
17	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
18	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		

1	2	3	4	5	6	7
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		

1	2	3	4	5	6	7
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
28	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
29	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fise calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
30	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		

1	2	3	4	5	6	7
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
31	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
32	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
33	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
34	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
35	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
36		Materiale	buc			
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie	m			

1	2	3	4	5	6	7
		PVC 2.5mm2				
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
66	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
74	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
76	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
77	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL27(2023)**

PT28

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,500
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,795
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	15,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	22,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	9,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru	buc	9,000

1	2	3	4	5
		suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	9,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	8,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,050
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,500
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,500
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	15,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	22,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,330
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,220
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000

1	2	3	4	5
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	22,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,220
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33		Materiale	buc	0,000
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	22,000
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	60,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	760,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	35,000
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	22,000

1	2	3	4	5
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	44,000
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	150,000
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	150,000
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	19,000
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	30,000
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	35,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	10,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	66,000
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	35,000
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	50,000
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	80,000
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	14,000
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	6,000
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	28,000
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	71,100
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	37,020
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
59	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	22,000
63	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000

1	2	3	4	5
64	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
69	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	22,000
70	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
71	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
72	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " , latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirontunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie	m			

1	2	3	4	5	6	7
		PVC 2.5mm2				
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Complet de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complet de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		=280 V, I _{dec} =10 kA				
71	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, I _n =40A, -40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, I _n =40A, -40C +40C	buc	1,00		
72	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ² -30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ² -30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL24(actualizat 2023)**

PT29

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	1,000
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	2,420
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	50,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	73,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	8,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stîlpilor din beton)	buc	8,000
9	Pret furnizor	Stîlp din beton SET 10.5-5	buc	8,000
10	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	29,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,080
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,800
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,800
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	50,000
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	73,000
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,140
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,730
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000

1	2	3	4	5
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	1,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	1,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	73,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,730
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33		Materiale	buc	0,000
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	65,000
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	8,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	200,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	1 750,000

1	2	3	4	5
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	670,000
40	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	73,000
41	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
42	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	146,000
43	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
44	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	430,000
45	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	430,000
46	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	65,000
47	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	65,000
48	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	75,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	18,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	219,000
51	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	100,000
52	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	135,000
53	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	210,000
54	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	24,000
55	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	11,000
56	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	64,000
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	237,000
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	166,600
59	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
60	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
61	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
62	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		

1	2	3	4	5
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	73,000
64	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
66	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	73,000
68	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
69	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
70	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
16	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		

1	2	3	4	5	6	7
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,11		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
42	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
44	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
45	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
69	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
70	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		<p>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesancionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc>Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				
	6325set	<p>Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesancionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc>Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL18(actualizat)**

PT31

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,200
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,390
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclude toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	10,000
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
6	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	45,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	40,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stlpilor din beton)	buc	40,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	40,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	16,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,140
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,300
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,300
14	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare	m3	4,500
15	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena:Executarea conductelor din tevi de polietilena PE diam50 (PEND)	1 km	0,030
16	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,500
17	Pretul furnizor	Nisip	m3	1,500
18	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3	3,000
19	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,250
20	404-23	Caramida	buc	100,000
21	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
22	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	10,000
23	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	45,000
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,830
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,450
26	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
27	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
32	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	45,000
33	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
34	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,450
35	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)	100 m	0,060
36	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
37	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030

1	2	3	4	5
38	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
39	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(***Al2x25mm2 in tub PE)	100 m	0,300
40	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg***Al2x25mm2	100 m	0,300
41	08-02-164-1	Manson terminal, metalic, de piloni, pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2(Manson de tranzitie)	buc	2,000
42	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
43	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
44	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
45		Materiale		
46	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	35,000
47	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	10,000
48	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	140,000
49	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
50	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2***Al	m	45,000
51	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1 250,000

1	2	3	4	5
52	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	140,000
53	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	45,000
54	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
55	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	90,000
56	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
57	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	250,000
58	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	250,000
59	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	30,000
60	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	38,000
61	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	42,000
62	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	16,000
63	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	135,000
64	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	52,000
65	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	70,000
66	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	110,000
67	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	22,000
68	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	9,000
69	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	38,000
70	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	134,300
71	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	91,800
72	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
73	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
74	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
75	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
76	Pret furnizor	Tub termoretractabil 120-34mm SRH2	m	0,500

1	2	3	4	5
77	Pret furnizor	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m	6,000
78	Pret furnizor	Manson de unire ,de trecere cablu aerian **Al in cablu subteran ***Al,1kV,35-50mm2	buc	2,000
		Capitolul 3. Utilaj		
79	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	35,000
80	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	10,000
81	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
82	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
83	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
84	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
85	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
86	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
87	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	45,000
88	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
89	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
90	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a	buc	1,000

1	2	3	4	5
		<p>iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
6	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	TsA16C1	Saptura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adancime < 1,5 m , teren tare	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,02		
	7137010011500	Electrician	h-om	0,20		
15	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena:Executarea conductelor din tevi de polietilena PE diam50 (PEND)	1 km			
	1	Muncitor	h-om	133,00		
	101-0070	Benzina " -98", " -95" " " , " -93"	t	0,0008		
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,08		
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm-PE diam50 (PEND)	m	1 000,00		
16	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			
	1	Muncitor	h-om	6,63		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	4,99		
17	Pretul furnizor	Nisip	m3			
	16	Nisip	m3	1,00		
18	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in stratURI orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3			
	9312040019600	Sapator	h-om	0,86		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10		
19	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			
	1	Muncitor	h-om	6,51		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	4,24		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	4,24		
20	404-23	Caramida	buc			
	404-23	Caramida	buc	1,00		
21	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		mijloace clasice, beton simplu clasa C15				
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
22	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
23	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
26	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		

1	2	3	4	5	6	7
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
27	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
32	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		

1	2	3	4	5	6	7
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
33	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
34	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
35	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	37,60		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	6,84		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,80		
	5009031	Scoabe	10 buc	1,10		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,50		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,40		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,75		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	11,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	3,17		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	2,47		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,75		
36	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
37	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
38	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
39	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(***)Al2x25mm2 in tub PE)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
40	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg***Al2x25mm2	100 m			
	1	Muncitor	h-om	13,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,01		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	1019852	Vopsea	kg	0,25		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,22		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
41	08-02-164-1	Manson terminal, metalic, de piloni, pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ² (Manson de tranzitie)	buc			
	1	Muncitor	h-om	7,33		
	1010069	Benzina de aviatie " -70"	t	0,0002		
	1010633	Parafina petroliera solida " -3"	t	0,00001		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0024		
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	3,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,06		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	3,06		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,06		
42	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
43	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
44	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		

1	2	3	4	5	6	7
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
45		Materiale	buc			
46	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc			
	3246512	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
49	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
50	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2***Al	m			
	4594522*28br	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2***Al	m	1,00		
51	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
52	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
53	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
54	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
55	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
57	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
58	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	85798	Complet de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
66	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
67	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
68	Pret furnizor	Bandaj fixare **A1 pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **A1 pe pilon	buc	1,00		
69	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
70	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
71	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
72	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
73	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
74	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
75	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
76	Pret furnizor	Tub termoretractabil 120-34mm SRH2	m			
	458945tre	Tub termoretractabil 120-34mm SRH2	m	1,00		
77	Pret furnizor	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m			
	85791050*5	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m	1,00		
78	Pret furnizor	Manson de unire ,de trecere cablu aerian **Al in cablu subteran ***Al,1kV,35-50mm2	buc			
	116m8	Manson de unire ,de trecere cablu aerian **Al in cablu subteran ***Al,1kV,35-50mm2	buc	1,00		
		3. Utilaj				
79	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
80	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
81	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
82	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
83	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
84	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
85	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
86	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
87	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
88	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
89	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
90	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

Investitor

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucru ri 10/06/2021-IEE-
TL17(actualizat 2023)**

PT32

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	20,000
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	38,000
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,230
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton)	buc	23,000
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	23,000
8	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	23,000
9	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale	set	15,000

1	2	3	4	5
		LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm		
10	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,080
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,500
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,500
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
14	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	20,000
15	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	38,000
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,720
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,380
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
19	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050

1	2	3	4	5
24	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	38,000
25	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
26	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,380
27	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
28	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
30	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
31	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
32		Materiale		
33	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	28,000
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	10,000
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	120,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1 210,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	20,000
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	38,000
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	76,000

1	2	3	4	5
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	210,000
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	210,000
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	27,000
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	42,000
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	45,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	14,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	114,000
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	47,000
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	67,000
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	100,000
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	18,000
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	8,000
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	38,000
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	126,400
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	42,800
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
59	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	28,000
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	10,000
64	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
65	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000

1	2	3	4	5
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P car.C ,In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	38,000
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
72	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
8	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
9	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		

1	2	3	4	5	6	7
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
10	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
14	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
15	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		

1	2	3	4	5	6	7
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
19	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,002		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
24	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
25	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
26	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
27	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		

1	2	3	4	5	6	7
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
28	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
30	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
31	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
		mm(Teava metalica 80x80)				
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
32		Materiale	buc			
33	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc			
	3246512	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
72	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL46(2023)**

PT35

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,800
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	3,500
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	40,000
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
6	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	116,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)	buc	17,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	17,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	17,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	38,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,100
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,600
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,600
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	40,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	116,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,740
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	1,160
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000

1	2	3	4	5
		5-100 ,380V		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	116,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,160
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33		Materiale	buc	0,000
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	116,000
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	310,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir	m	3 220,000

1	2	3	4	5
		nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	280,000
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	116,000
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	232,000
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	620,000
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	620,000
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	98,000
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	87,000
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	100,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	46,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	348,000
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	145,000
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	192,000
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	310,000
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	46,000
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	21,000
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	102,000
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	308,100
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	191,200
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
59	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Utilaj		
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	116,000
63	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
64	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
69	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	116,000
70	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
71	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
72	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

1	2	3	4	5

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
6	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " , latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirontunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie	m			

1	2	3	4	5	6	7
		PVC 2.5mm2				
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Complet de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complet de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		=280 V, I _{dec} =10 kA				
71	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, I _n =40A, -40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, I _n =40A, -40C +40C	buc	1,00		
72	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ² -30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, I _n =20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, I _n =10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ² -30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL11(actualizat 2023)**

PT74

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-042-1	Demontarea stlpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon deteriorat)	buc	1,000
2	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	1,000
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	3,520
4	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc	1,000
5	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	90,000
6	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	113,000
7	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
8	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000

1	2	3	4	5
9	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	23,000
10	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	21,000
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	21,000
12	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set	41,000
13	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,148
14	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	2,000
15	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m	buc	2,000
16	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3	0,400
17	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
18	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	1,800
19	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	1,800
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,500
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
21	08-02-363-	Demontarea console pentru corp de iluminat	buc	90,000

1	2	3	4	5
	1k=0.5	existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)		
22	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	111,000
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,890
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	1,100
25	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
26	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
28	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	2,000
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
30	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
31	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	113,000
32	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
33	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,110
34	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
35	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
36	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
37	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava	100 m	0,050

1	2	3	4	5
		metalica 50x50mm)		
38	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
39		Materiale		
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	79,000
41	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	19,000
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 10*	buc	13,000
43	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	325,000
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
45	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	3 300,000
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	220,000
47	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	111,000
48	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
49	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	222,000
50	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
51	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	580,000
52	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	580,000
53	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	90,000
54	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	70,000
55	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	95,000
56	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	38,000

1	2	3	4	5
57	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	339,000
58	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	135,000
59	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	180,000
60	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	290,000
61	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	38,000
62	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	17,000
63	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	90,000
64	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc	2,000
65	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m	2,000
66	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	331,800
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	209,780
68	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
69	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
70	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
71	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
72	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc	8,000
73	Pret furnizor	Piulita M24	buc	8,000
		Capitolul 3. Utilaj		
74	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	79,000
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	19,000
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	13,000
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	2,000
78	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		IP54		
79	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
80	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=20A	buc	1,000
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
82	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
83	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	113,000
84	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
85	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
86	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-042-1	Demontarea stlpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon deteriorat)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,44		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,04		
2	33-04-017-1k=0,5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stlpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,53		
5	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare,	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t				
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
6	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
7	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
8	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
9	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
10	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
12	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
13	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t			
	1	Muncitor	h-om	29,12		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,00		
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut.	3,08		
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut.	3,07		
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut.	4,34		
	161002	Automacara, 16 t	h-ut.	1,04		
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut.	1,85		
14	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc			
	13	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,00		
15	33-03-004-2	Bateria manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,68		
	101-11520	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
16	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	4,10		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,025		
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,00		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,74		
	1421102200290	Pietris ciuruut spalat de mal 7-30 mm	m3	0,68		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,29		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut.	0,057		
	2952260003540	Buldozer	h-ut.	0,018		
	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut.	0,60		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut.	0,25		
17	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		

1	2	3	4	5	6	7
18	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
19	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
21	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
22	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		600 600 350(Montare dulapuri din metal)				
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
26	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
28	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
30	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
31	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
32	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
33	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(material)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
34	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
35	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
		gofrat d50mm				
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
36	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fise calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
37	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
38	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		

1	2	3	4	5	6	7
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
39		Materiale	buc			
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 10*	buc			
	11112231510	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 10*	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
45	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
47	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
48	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
49	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
51	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
52	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		ramificare				
57	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
64	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc			
	5162920	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m			
	857910	Otel-banda 40x4mm	m	1,00		
66	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
68	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
69	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
70	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
71	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
72	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc			
	5555111	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379 1-80	buc	1,00		
73	Pret furnizor	Piulita M24	buc			
	55piu	Piulita M24	buc	1,00		
		3. Utilaj				
74	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412750	Corpuri de iluminat tip LED 50W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	204127100	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
79	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
80	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=20A	buc			
	204120i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=20A	buc	1,00		
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
82	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
83	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
84	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
85	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
86	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

Investitor

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL7(actualizat 2023)**

PT76

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,400
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	2,720
3	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon metalic)	buc	1,000
4	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	15,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	103,000

1	2	3	4	5
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton-L=10.5 si L=16.4m)	buc	42,000
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	42,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	40,000
11	Pret furnizor	Stilp din beton armat,centrifugat,L=16,4 m CK-16.1-1.3	buc	2,000
12	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	30,000
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	10,700
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	10,700
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
17	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
18	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	15,000
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	78,000
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	2,680

1	2	3	4	5
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	1,030
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
28	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	103,000
29	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
30	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,030
31	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
32	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
33	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
34	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
35	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
36		Materiale		
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	20,000
38	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-	buc	24,000

1	2	3	4	5
		60mm K1-1.0- 1.0 0*		
39	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	9,000
40	Pret furnizor	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*	buc	25,000
41	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	400,000
42	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
43	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	2 500,000
44	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	220,000
45	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	103,000
46	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
47	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	156,000
48	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
49	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	380,000
50	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	380,000
51	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	58,000
52	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	68,000
53	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	86,000
54	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	32,000
55	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	309,000
56	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	100,000
57	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	140,000
58	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	210,000
59	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	32,000
60	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	14,000

1	2	3	4	5
61	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	74,000
62	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	244,900
63	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	85,680
64	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
65	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
66	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
67	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
68	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	25,000
69	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	36,000
70	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	34,000
71	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 150W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	8,000
72	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
73	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
74	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
75	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
76	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
77	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
78	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	103,000
79	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
80	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000

1	2	3	4	5
81	pret furnizor	<p>Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60*C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm²-30m.</p>	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon metalic)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,44		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,04		
4	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord,	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		tonaj pina la 5 t				
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton-L=10.5 si L=16.4m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		

1	2	3	4	5	6	7
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
11	Pret furnizor	Stilp din beton armat,centrifugat,L=16,4 m CK-16.1-1.3	buc			
	02121416.4	Stilp din beton armat,centrifugat,L=16,4 m CK-16.1-1.3	buc	1,00		
12	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
17	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
18	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		

1	2	3	4	5	6	7
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
28	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
29	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,33		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
30	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
31	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
32	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
33	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		

1	2	3	4	5	6	7
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
34	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
35	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
36		Materiale	buc			
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
38	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
39	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc			
	1111227125	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*	buc			
	32465	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
42	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
43	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
45	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
46	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
47	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
49	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
50	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
62	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
63	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
64	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
66	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
67	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		3. Utilaj				
68	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 150W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	204127150	Corpuri de iluminat stradal tip LED 150W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
74	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
79	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
80	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
81	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucru ri 10/06/2021-IEE-
TL12(actualizat 2023)**

PT77

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,500
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,900
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	30,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	58,000
5	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon metalic)	buc	7,000
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a	buc	3,000

1	2	3	4	5
		sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	3,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	3,000
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	25,000
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	4,300
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	4,300
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	30,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	58,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,910
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,580
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	2,000

1	2	3	4	5
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	58,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,580
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33		Materiale		
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	51,000
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	7,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	160,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1 850,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	50,000

1	2	3	4	5
40	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	58,000
41	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
42	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	116,000
43	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
44	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	360,000
45	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	360,000
46	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	52,000
47	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	50,000
48	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	60,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	20,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	174,000
51	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	80,000
52	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	110,000
53	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	170,000
54	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	24,000
55	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	11,000
56	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	20,000
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	205,400
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	154,200
59	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
60	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
61	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
62	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	51,000
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de	buc	7,000

1	2	3	4	5
		telegestiune $\geq 140\text{Lm/W}$		
65	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	58,000
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici $U_{\text{max}} = 280\text{ V}$, $I_{\text{decs}} = 10\text{ kA}$	buc	3,000
72	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon metalic)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,44		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,04		
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		

1	2	3	4	5	6	7
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
12	TsH92A	Încarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " , latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirontunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			

1	2	3	4	5	6	7
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
42	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
44	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
45	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412750	Corpuri de iluminat tip LED 50W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
72	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

Intocmit

Investitor

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL3(2023 actualizat)**

PT78

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017-1k=0.5	Demontarea cablu aerian existent	1000 m	0,250
2	33-04-017-1	Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	1000 m	3,410
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	50,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	108,000
5	33-04-030-1	Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL	set	3,000
6	33-03-004-1	Punerea la pamint a LST din oxizi metalici	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton	buc	35,000
8	33-04-003-16	Asamblarea si instalarea stilpilor din beton	buc	35,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	35,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	40,000
11	TsG03A	Lucrari de defrisare	100m2	0,150
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,700
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,700
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in	m3	0,100

1	2	3	4	5
		fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15		
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	RpEG17B	Demontarea dulapuri metalice	buc	2,000
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	50,000
17	08-02-363-1	Montare consola	buc	108,000
18	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei	100 m	1,970
19	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm	100 m	1,080
20	08-03-573-4	Montare dulapuri din metal	buc	1,000
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	108,000
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,080
29	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
30	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
31	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda	buc	1,000
32	08-02-407-3	Teava metalica 50x50mm	100 m	0,050

1	2	3	4	5
33	08-02-407-4	Teava metalica 80x80	100 m	0,090
34		Materiale		
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	39,000
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	69,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	330,000
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	3 250,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	160,000
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	108,000
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	216,000
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	570,000
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	570,000
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	90,000
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	65,000
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	80,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	32,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	324,000
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	130,000
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	170,000

1	2	3	4	5
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	270,000
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	38,000
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	18,000
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	80,000
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	329,900
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	166,600
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
61	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	108,000
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	108,000
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
73	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de	buc	1,000

1	2	3	4	5
		<p>descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0,5	Demontarea cablu aerian existent	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	33-03-004-1	Punerea la pamint a LST din oxizi metalici	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
7	33-04-016-2	Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Asamblarea si instalarea stilpilor din beton	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi(material)	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Lucrari de defrisare	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15				
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	RpEG17B	Demontarea dulapuri metalice	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
16	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
17	08-02-363-1	Montare consola	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
18	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-03-573-4	Montare dulapuri din metal	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
29	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
31	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
32	08-02-407-3	Teava metalica 50x50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
33	08-02-407-4	Teava metalica 80x80	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
34		Materiale	buc			
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL,pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL,pentru ramificare	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
61	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
73	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<p>metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesancionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL4(2023 actualizat)**

PT79

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,300
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,735
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	35,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	55,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	5,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	5,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	5,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	19,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,800
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,600
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,600
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	35,000
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	55,000
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,020
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,550
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la	buc	1,000

1	2	3	4	5
		600 600 350(Montare dulapuri din metal)		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	55,000
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	20,000
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,550
29	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
30	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
31	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
32	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
33	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
34		Materiale		
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	16,000
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	39,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	170,000

1	2	3	4	5
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1 550,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	185,000
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	55,000
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	110,000
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	310,000
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	310,000
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	48,000
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	43,000
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	45,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	14,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	165,000
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	70,000
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	90,000
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	150,000
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	18,000
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	8,000
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	44,000
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	158,000
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	117,230
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000

1	2	3	4	5
61	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	55,000
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	55,000
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
73	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea	buc	1,000

1	2	3	4	5
		graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0,5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		

1	2	3	4	5	6	7
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		

1	2	3	4	5	6	7
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
29	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
31	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
32	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
33	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
34		Materiale	buc			
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
41	Pret furnizor	45894582520	45894582520	45894582520	45894582520	45894582520
		Tub de plastic gofrat d 20	m			
		Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
42	Pret furnizor	55663250	55663250	55663250	55663250	55663250
		Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
		Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
43	Pret furnizor	1416	1416	1416	1416	1416
		Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
		Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
44	Pret furnizor	24422	24422	24422	24422	24422
		Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
		Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
45	Pret furnizor	24411	24411	24411	24411	24411
		Lenta metalica 20x0.7mm	m			
		Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
46	Pret furnizor	8798	8798	8798	8798	8798
		Scoaba p/u lenta metalica	buc			
		Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
47	Pret furnizor	85798	85798	85798	85798	85798
		Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
		Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
48	Pret furnizor	857981	857981	857981	857981	857981
		Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
		Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	8579812	8579812	8579812	8579812	8579812
		Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
		Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	8579813	8579813	8579813	8579813	8579813
		Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
		Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
51	Pret furnizor	8579814	8579814	8579814	8579814	8579814
		Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
		Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	8579815	8579815	8579815	8579815	8579815
		Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
		Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
53	Pret furnizor	8579816	8579816	8579816	8579816	8579816
		Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
		Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	8579872595	8579872595	8579872595	8579872595	8579872595
		Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
		Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
55	Pret furnizor	857988	857988	857988	857988	857988
		Capac elastic 16-150mm2	buc			
		Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	857989	857989	857989	857989	857989
		Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
		Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
57	Pret furnizor	23	23	23	23	23
		Conductor de legare la pamint 6	m			
		Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
58	Pret furnizor	510162016	510162016	510162016	510162016	510162016
		Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
		Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
59	Pret furnizor	510162010	510162010	510162010	510162010	510162010
		Otel rotund diam.10mm	kg			
		Armatura diam.10mm	kg	1,00		
60	Pret furnizor	516292011	516292011	516292011	516292011	516292011
		Terminal cablu diam.25	buc			
		Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
61	Pret furnizor	68	68	68	68	68
		Sina PE	buc			
		Sina PE	buc	1,00		
62	Pret furnizor	1168	1168	1168	1168	1168
		Sina Dn,L=0.5m	buc			
		Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
63	Pret furnizor	85791040*4	85791040*4	85791040*4	85791040*4	85791040*4
		Otel-banda 30x4mm	m			
		Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
64	Pretul furnizor	20412730	20412730	20412730	20412730	20412730
		Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
		Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	20412d	20412d	20412d	20412d	20412d
		Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
		Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	20412c	20412c	20412c	20412c	20412c
		CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
		CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	20412i	20412i	20412i	20412i	20412i
		Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
		Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	20412ib	20412ib	20412ib	20412ib	20412ib
		Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
		Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	20412i32	20412i32	20412i32	20412i32	20412i32
		Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
		Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
73	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

Intocmit

Investitor

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL16(actualizat2023)**

PT 80

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,600
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,885
3	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc	1,000
4	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	50,000
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	61,000
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur	buc	6,000

1	2	3	4	5
		picioar(Stilpi de beton+stilp de metal)		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	4,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	2,000
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,000
12	Pret furnizor	Stilp din beton armat,centrifugat,L=16,4 m CK-16.1-1.3	buc	1,000
13	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	11,000
14	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,148
15	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	1,000
16	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	2,000
17	33-03-004-2	Bateria manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m	buc	2,000
18	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3	0,400
19	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
20	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,800
21	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,800
22	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
23	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	20,000
24	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	30,000
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,340
26	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,590
27	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
28	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
30	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
31	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
32	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
33	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	61,000
34	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
35	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,590
36	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
37	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
38	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000

1	2	3	4	5
39	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
40	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
41		Materiale		
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	29,000
43	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	1,000
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	210,000
45	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	680,000
47	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	205,000
48	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	59,000
49	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
50	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	60,000
51	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
52	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	230,000
53	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	230,000
54	Pret furnizor	Complex de suspensie intermediara **AL	buc	27,000
55	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	35,000
56	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	40,000
57	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	16,000

1	2	3	4	5
58	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	183,000
59	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	46,000
60	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	65,000
61	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	100,000
62	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	16,000
63	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	7,000
64	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	34,000
65	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc	2,000
66	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m	2,000
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	94,800
68	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	61,700
69	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
70	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
71	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
72	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	1,000
73	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
74	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc	8,000
75	Pret furnizor	Piulita M24	buc	8,000
		Capitolul 3. Utilaj		
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	29,000
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit stradal , tip LED 80W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	30,000
78	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	2,000
79	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
80	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000

1	2	3	4	5
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
82	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
83	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
84	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
85	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	61,000
86	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
87	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
88	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,53		
4	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
12	Pret furnizor	Stilp din beton armat,centrifugat,L=16,4 m CK-16.1-1.3	buc			
	02121416.4	Stilp din beton armat,centrifugat,L=16,4 m CK-16.1-1.3	buc	1,00		
13	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
14	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t			
	1	Muncitor	h-om	29,12		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,00		
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut.	3,08		
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut.	3,07		
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut.	4,34		
	161002	Automacara, 16 t	h-ut.	1,04		
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut.	1,85		
15	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
16	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc			
	13	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,00		
17	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,68		
	101-11520	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
18	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	4,10		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,025		
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,00		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,74		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,68		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,29		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut.	0,057		

1	2	3	4	5	6	7
	2952260003540	Buldozer	h-ut.	0,018		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut.	0,25		
19	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
20	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
21	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
22	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
23	08-02-363-1k=0,5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
24	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
26	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		

1	2	3	4	5	6	7
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
27	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
28	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
30	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
31	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
32	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
33	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
34	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
35	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
36	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		

1	2	3	4	5	6	7
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
37	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
38	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
39	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
40	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
41		Materiale	buc			
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc			
	3246512	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
45	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
47	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
48	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
49	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
50	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
52	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
53	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
56	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
65	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc			
	5162920	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,00		
66	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m			
	857910	Otel-banda 40x4mm	m	1,00		
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
68	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
69	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
70	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
71	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
72	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
73	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
74	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc			
	5555111	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379 1-80	buc	1,00		
75	Pret furnizor	Piulita M24	buc			
	55piu	Piulita M24	buc	1,00		
		3. Utilaj				
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit stradal ,tip LED 80W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412780	Corpuri de iluminat tip LED 80W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	204127100	Corpuri de iluminat tip LED 100W , fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
79	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
80	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
82	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
83	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
84	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
85	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
86	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
87	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
88	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL8(actualizat 2023)**

PT81

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,700
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	3,400
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	60,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	98,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton-)	buc	11,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stîlpilor din beton)	buc	11,000
9	Pret furnizor	Stîlp din beton SET 10.5-5	buc	11,000
10	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	39,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,900
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,900
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	60,000
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stîlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	98,000
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,510
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,980
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	98,000
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,980
29	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
30	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
31	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
32	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
33	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
34		Materiale		
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40- 60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	91,000
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40- 60mm K1-1.5- 0.5 0*	buc	7,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	270,000

1	2	3	4	5
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	3 100,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	300,000
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	98,000
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	196,000
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	530,000
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	530,000
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	78,000
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	70,000
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	87,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	30,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	294,000
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	120,000
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	160,000
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	260,000
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	34,000
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	16,000
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	80,000
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	316,000
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	209,800
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000

1	2	3	4	5
61	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	98,000
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	98,000
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
73	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor	buc	1,000

1	2	3	4	5
		,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0,5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton-)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		

1	2	3	4	5	6	7
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
16	08-02-363-1k=0,5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
29	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
31	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
32	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		

1	2	3	4	5	6	7
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
33	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
34		Materiale				
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.5- 0.5 0*	buc			
	111122715	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.5- 0.5 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		Umax =280 V,Idecs=10 kA				
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
73	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL13(actualizat 2023)**

PT 82

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	1,800
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	4,490
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclude toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	130,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	152,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton +stilp de metal)	buc	17,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stlpilor din beton)	buc	13,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	12,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,000
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	58,000
12	33-01-016-1	Montarea stlpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,296
13	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	4,000
14	33-03-004-2	Bateria manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m	buc	4,000
15	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3	0,800
16	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
17	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	1,500
18	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	1,500
19	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	1,000
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
21	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
22	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	130,000
23	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	148,000
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	2,350
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	1,480
26	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
27	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
32	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	152,000
33	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
34	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,480
35	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
36	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
37	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la	buc	1,000

1	2	3	4	5
		3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)		
38	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
39	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
40		Materiale	buc	0,000
41	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	123,000
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	25,000
43	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	410,000
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
45	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	4 200,000
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	290,000
47	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	148,000
48	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
49	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	296,000
50	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
51	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	800,000
52	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	800,000
53	Pret furnizor	Complex de suspensie intermediara **AL	buc	125,000
54	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	100,000
55	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	120,000

1	2	3	4	5
56	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	54,000
57	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	456,000
58	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	180,000
59	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	240,000
60	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	400,000
61	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	56,000
62	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	26,000
63	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	122,000
64	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc	4,000
65	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m	4,000
66	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	466,100
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	308,500
68	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
69	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
70	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
71	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
72	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc	16,000
73	Pret furnizor	Piulita M24	buc	16,000
74	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	1,000
		Capitolul 3. Utilaj		
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	128,000
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	19,000
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,000
78	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip	buc	4,000

1	2	3	4	5
		LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W		
79	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
80	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
82	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
83	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
84	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
85	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	152,000
86	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
87	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
88	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Proiectant Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0,5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton +stilp de metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
12	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t			
	1	Muncitor	h-om	29,12		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,00		
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut.	3,08		
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut.	3,07		
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut.	4,34		
	161002	Automacara, 16 t	h-ut.	1,04		
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut.	1,85		
13	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc			
	13	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,00		
14	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,68		
	101-11520	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
15	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	4,10		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,025		
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,00		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,74		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,68		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,29		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut.	0,057		
	2952260003540	Buldozer	h-ut.	0,018		
	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut.	0,60		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut.	0,25		
16	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
17	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
18	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
19	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc				
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
21	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
22	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
23	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
26	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
27	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
32	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
33	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
34	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
35	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
36	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
37	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
38	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
39	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
40		Materiale	buc			
41	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
45	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
47	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
48	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
49	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
51	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
52	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
56	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
64	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc			
	5162920	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m			
	857910	Otel-banda 40x4mm	m	1,00		
66	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
68	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
69	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
70	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
71	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
72	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc			
	5555111	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379 1-80	buc	1,00		
73	Pret furnizor	Piulita M24	buc			
	55piu	Piulita M24	buc	1,00		
74	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
		3. Utilaj				
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip stradal LED 50W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412750	Corpuri de iluminat tip LED 50W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	204127100	Corpuri de iluminat tip LED 100W , fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
79	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
80	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
81	Pretul furnizor	Interruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
82	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
83	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
84	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
85	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
86	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
87	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
88	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL9(actualizat 2023)**

PT83

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,700
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	3,375
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclude toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	70,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	132,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	36,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur	buc	36,000

1	2	3	4	5
		picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	36,000
10	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	43,000
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	1,000
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	1,000
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
14	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	70,000
15	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	111,000
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	2,720
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	1,320
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
19	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	2,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050

1	2	3	4	5
24	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	132,000
25	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
26	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,320
27	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
28	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
30	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
31	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
32		Materiale		
33	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	90,000
34	Pret furnizor	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*	buc	21,000
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	440,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	3 350,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	25,000
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	132,000
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	222,000

1	2	3	4	5
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	540,000
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	540,000
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	87,000
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	72,000
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	88,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	34,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	396,000
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	128,000
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	170,000
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	280,000
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	36,000
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	17,000
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	86,000
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	347,600
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	171,400
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
59	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	90,000
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	21,000
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	21,000
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		IP54		
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	132,000
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
72	pret furnizor	Relevu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelevu 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
14	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
15	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
19	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
24	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
25	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
26	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
27	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
		gofrat d50mm				
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
28	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
30	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,91		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
31	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
32		Materiale	buc			
33	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
34	Pret furnizor	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*	buc			
	32465	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K2-1.5- 2.0 -1.5 15*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
62	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
72	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

Investitor

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-TL14

PT84

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,600
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,520
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	30,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	46,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	12,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru	buc	12,000

1	2	3	4	5
		suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	6,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	6,000
11	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u)se adauga ca resurs (- u)in buc	buc	6,000
12	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	17,000
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,100
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,700
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,700
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
17	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
18	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	30,000
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	46,000
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,690
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu	100 m	0,460

1	2	3	4	5
		izolat *Cu 3x2.5mm ² in tub gofrat diam.20mm)		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
28	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	46,000
29	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
30	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,460
31	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
32	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
33	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
34	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
35	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
36		Materiale		
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	46,000
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	125,000
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	1 450,000
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	70,000

1	2	3	4	5
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	46,000
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	92,000
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	250,000
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	250,000
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	36,000
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	38,000
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	40,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	16,000
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	138,000
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	55,000
54	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	70,000
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	120,000
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	20,000
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	9,000
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	40,000
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	142,200
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	86,380
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
62	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
64	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	6,000
65	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
66	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	46,000
67	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000

1	2	3	4	5
68	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
71	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
72	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
73	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	46,000
74	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
75	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
76	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
11	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u)se adauga ca resurs (- u)in buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
12	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
17	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
18	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		constructii				
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
28	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
29	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
30	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiala)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
31	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
32	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
33	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirt etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
34	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
35	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
36		Materiale	buc			
37	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2	m			

1	2	3	4	5	6	7
		**Al				
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
43	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
44	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
46	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
47	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm **AL25-95	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
61	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
66	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W				
67	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
74	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
75	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
76	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL10(actualizare 2023)**

PT85

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,400
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,600
3	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc	1,000
4	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	25,000
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	52,000
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a	buc	20,000

1	2	3	4	5
		sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	20,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	19,000
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,000
12	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	21,000
13	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u)-se adauga (- u)-buc	buc	1,000
14	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
15	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,700
16	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,700
17	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
18	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
19	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	25,000
20	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	52,000
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu	100 m	0,780

1	2	3	4	5
		izolat *Cu 3x2.5mm ² in teava consolei)		
22	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm ² in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,520
23	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
24	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
26	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
28	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
29	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	52,000
30	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
31	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,520
32	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
33	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
34	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
35	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
36	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
37		Materiale		
38	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-	buc	52,000

1	2	3	4	5
		60mm K1-1.0- 0.5 0*		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	140,000
40	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1 560,000
42	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	40,000
43	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	52,000
44	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
45	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	104,000
46	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
47	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	530,000
48	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	530,000
49	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	78,000
50	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	70,000
51	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	87,000
52	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	30,000
53	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	294,000
54	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	120,000
55	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	160,000
56	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	260,000
57	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	34,000
58	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	16,000
59	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	80,000

1	2	3	4	5
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	173,800
61	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	80,210
62	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
63	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
64	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
65	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	1,000
66	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
67	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	52,000
68	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
69	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
71	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
72	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
73	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
74	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	52,000
75	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
76	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
77	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa	buc	1,000

1	2	3	4	5
		Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.		

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,53		
4	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
6	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
7	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
9	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
12	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
13	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u)-se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
14	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
15	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
16	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
17	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
18	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
19	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
20	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
22	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
23	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
24	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
26	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		constructii				
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
28	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
29	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
30	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
31	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiala)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
32	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
33	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
34	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
35	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
36	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
37		Materiale	buc			
38	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2	m			

1	2	3	4	5	6	7
		**Al				
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
42	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
43	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
44	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
45	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
47	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
48	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm **AL25-95	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
60	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
61	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
62	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
66	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
67	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W				
68	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
74	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
76	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
77	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-TL15

PT86

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	30,000
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	37,000
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,960
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton l)	buc	7,000
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	7,000
8	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	7,000
9	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5	set	13,000

1	2	3	4	5
		m, D-16 mm		
10	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,050
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,700
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,700
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
14	RpEB13C	Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp- Demontarea conductorilor neizolat A35	m	1 300,000
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	30,000
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	37,000
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,560
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,370
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000

1	2	3	4	5
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	37,000
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,370
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
30	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
31	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
32		Materiale		
33	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	37,000
34	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	100,000
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
36	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	920,000
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	40,000
38	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	37,000
39	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000

1	2	3	4	5
40	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	74,000
41	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
42	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	190,000
43	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	190,000
44	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	20,000
45	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	35,000
46	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	40,000
47	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	12,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	111,000
49	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	40,000
50	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	60,000
51	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	80,000
52	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	16,000
53	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	7,000
54	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	32,000
55	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	110,600
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	67,870
57	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
58	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
59	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
60	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
61	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	37,000
62	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
63	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
64	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000

1	2	3	4	5
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
68	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	37,000
69	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V, I _{decs} =10 kA	buc	3,000
70	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
71	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm ² -30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilp de beton l)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
8	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
9	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		

1	2	3	4	5	6	7
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
10	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
14	RpEB13C	Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp-Demontarea conductorilor neizolat A35	m			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,07		
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,005		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,11		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
30	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
31	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
32		Materiale	buc			
33	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*				
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
34	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
35	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
40	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
42	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
43	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
55	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
57	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
61	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
62	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
70	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
71	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<p>trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60°C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL45(2023)**

PT95

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,500
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	2,850
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	50,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	87,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	27,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	27,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	26,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,000
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	34,000
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	1,000
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,070
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
15	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,500
16	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,500
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
17	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	50,000
18	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	87,000
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,310
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,870

1	2	3	4	5
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
22	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	87,000
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,870
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
35		Materiale	buc	0,000
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	87,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	230,000

1	2	3	4	5
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	2 520,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	330,000
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	87,000
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	174,000
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	510,000
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	510,000
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	65,000
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	90,000
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	110,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	34,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	261,000
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	120,000
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	170,000
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	250,000
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	38,000
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	17,000
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	88,000
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	276,500
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	160,420
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000

1	2	3	4	5
61	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
63	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	1,000
64	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
65	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	87,000
66	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
67	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
71	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
72	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	87,000
73	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
74	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
75	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de	buc	1,000

1	2	3	4	5
		putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.		

Proiectant Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0 .5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0 .5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
15	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
16	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
		2. Lucrari de montare				
17	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
18	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
22	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		

1	2	3	4	5	6	7
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		

1	2	3	4	5	6	7
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		

1	2	3	4	5	6	7
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
35		Materiale	buc			
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			

1	2	3	4	5	6	7
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
65	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
74	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
75	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL42(2023)**
PT96

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	9,000
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,235
3	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	1,000
4	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	2,000
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	2,000
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	2,000
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	4,000
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu	100m2	0,010

1	2	3	4	5
		tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	9,000
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,140
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,090
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
15	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc	1,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
20	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	9,000
21	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
22	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,090
23	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170

1	2	3	4	5
24	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
25	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
26	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
27	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
28		Materiale	buc	0,000
29	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	9,000
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	26,000
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m	17,000
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	235,000
33	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	9,000
34	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
35	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	18,000
36	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
37	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	60,000
38	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	60,000
39	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	5,000
40	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	12,000
41	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	14,000
42	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	6,000

1	2	3	4	5
43	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	27,000
44	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	12,000
45	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	18,000
46	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	30,000
47	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	10,000
48	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	4,000
49	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	11,000
50	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	39,500
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	18,510
52	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
53	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
54	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
55	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
56	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	9,000
57	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
58	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,000
59	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,000
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,000
62	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	2,000
63	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	9,000
64	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	1,000
65	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000

1	2	3	4	5
66	pret furnizor	<p>Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60*C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm²-30m.</p>	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suportii	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
4	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330	set			

1	2	3	4	5	6	7
		kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)				
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15				
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		

1	2	3	4	5	6	7
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
15	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,34		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
20	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
21	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
22	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
23	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
24	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
26	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
27	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
28		Materiale	buc			

1	2	3	4	5	6	7
29	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m			
	45945925225	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m	1,00		
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
33	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
34	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
35	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
37	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
38	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
39	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
50	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
52	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
56	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
57	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
58	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc			
	20412mon	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,00		
59	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc			
	20412i1	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,00		
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc			
	2041p	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc			
	20411p	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,00		
62	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc			
	2041s631p	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
65	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
66	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<p>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat</p> <p>220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL19(actualizat2023)**

PT99

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	1,000
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	2,130
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	80,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	110,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc	23,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	19,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	19,000
10	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale	set	29,000

1	2	3	4	5
		LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm		
11	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,296
12	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	4,000
13	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m	buc	4,000
14	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3	0,800
15	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,150
16	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,800
17	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,800
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
19	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
20	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	50,000
21	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	81,000
22	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	2,050
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	1,060
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
27	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de	buc	2,000

1	2	3	4	5
		transportare, separator de sarcina		
29	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
30	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	110,000
31	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
32	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,060
33	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
34	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
35	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
36	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
37	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
38		Materiale		
39	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	73,000
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc	8,000
41	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	340,000
42	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
43	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	1 950,000
44	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	180,000
45	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	106,000
46	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
47	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	162,000
48	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
49	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	520,000
50	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	520,000
51	Pret furnizor	Complex de suspensie intermediara **AL	buc	55,000
52	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	105,000

1	2	3	4	5
53	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	115,000
54	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	60,000
55	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	333,000
56	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	110,000
57	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	170,000
58	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	250,000
59	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	46,000
60	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	22,000
61	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	100,000
62	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc	4,000
63	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m	4,000
64	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	237,000
65	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	117,200
66	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
67	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
68	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
69	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
70	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc	16,000
71	Pret furnizor	Piulita M24	buc	16,000
		Capitolul 3. Utilaj		
72	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	73,000
73	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	8,000
74	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit stradal , tip LED 80W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	25,000
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	4,000
76	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000

1	2	3	4	5
77	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
78	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
79	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
80	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
81	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
82	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	110,000
83	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
84	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
85	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t			
	1	Muncitor	h-om	29,12		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,00		
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut.	3,08		
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut.	3,07		
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut.	4,34		
	161002	Automacara, 16 t	h-ut.	1,04		
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut.	1,85		
12	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc			
	13	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,00		
13	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,68		
	101-11520	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
14	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	4,10		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,025		
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,00		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,74		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,68		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,29		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut.	0,057		
	2952260003540	Buldozer	h-ut.	0,018		
	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut.	0,60		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut.	0,25		
15	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
16	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
17	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15				
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
19	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
20	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
21	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
22	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
27	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
29	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut.	15,10		

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
30	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
31	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
32	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
33	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
34	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		

1	2	3	4	5	6	7
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
35	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
36	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
37	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
38		Materiale	buc			
39	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc			
	1111221.5	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
42	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
43	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
45	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
46	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
47	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
49	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
50	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
58	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
62	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc			
	5162920	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m			
	857910	Otel-banda 40x4mm	m	1,00		
64	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
65	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
66	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
67	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
68	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
69	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
70	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc			
	5555111	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379 1-80	buc	1,00		
71	Pret furnizor	Piulita M24	buc			
	55piu	Piulita M24	buc	1,00		
		3. Utilaj				
72	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
74	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit stradal , tip LED 80W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412780	Corpuri de iluminat tip LED 80W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	204127100	Corpuri de iluminat tip LED 100W , far driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
79	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
80	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
81	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
82	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
83	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
84	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
85	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Formular Nr.1
WinCmeta

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL259ACTUALIZAT 2023)**

PT100

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,400
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,110
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	16,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	35,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	9,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur	buc	9,000

1	2	3	4	5
		picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	9,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	12,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,100
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,600
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,600
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	16,000
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	35,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,580
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,350
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000

1	2	3	4	5
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	35,000
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,350
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33		Materiale		
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	25,000
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	10,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	100,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	900,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	210,000
40	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	35,000
41	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000

1	2	3	4	5
42	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	70,000
43	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
44	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	170,000
45	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	170,000
46	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	28,000
47	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	22,000
48	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	27,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	10,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	105,000
51	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	40,000
52	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	52,000
53	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	90,000
54	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	14,000
55	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	6,000
56	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	26,000
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	102,700
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	49,360
59	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
60	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
61	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
62	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	35,000
64	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
65	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000

1	2	3	4	5
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	35,000
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
72	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolară, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
16	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
20	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " , latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
25	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
26	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirontunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
27	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		

1	2	3	4	5	6	7
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
28	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33		Materiale	buc			
34	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			

1	2	3	4	5	6	7
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
42	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
44	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
45	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
63	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
72	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
73	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intrruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intrruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intrruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intrruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL41(2023)**

PT103

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	10,000
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,255
3	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	1,000
4	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de betonl)	buc	4,000
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	4,000
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	4,000
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	3,000
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu	100m2	0,010

1	2	3	4	5
		tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	10,000
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,150
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,100
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
15	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc	1,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
20	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	10,000
21	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
22	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,100
23	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170

1	2	3	4	5
24	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
25	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
26	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
27	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
28		Materiale	buc	0,000
29	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	10,000
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	28,000
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m	17,000
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	255,000
33	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	10,000
34	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
35	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	20,000
36	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
37	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	60,000
38	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	60,000
39	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	4,000
40	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	15,000
41	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	16,000
42	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	4,000

1	2	3	4	5
43	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	30,000
44	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	12,000
45	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	18,000
46	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	25,000
47	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	8,000
48	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	3,000
49	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	11,000
50	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	31,600
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	18,510
52	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
53	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
54	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
55	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
56	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	10,000
57	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
58	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,000
59	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,000
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,000
62	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	2,000
63	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	10,000
64	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	1,000
65	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000

1	2	3	4	5
66	pret furnizor	<p>Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intrruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intrruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suportii	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
4	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330	set			

1	2	3	4	5	6	7
		kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)				
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15				
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		

1	2	3	4	5	6	7
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
15	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,34		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
20	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
21	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
22	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
23	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
24	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
26	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
27	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
28		Materiale	buc			

1	2	3	4	5	6	7
29	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25 2 *Al	m			
	45945925225	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25 2 *Al	m	1,00		
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
33	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
34	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
35	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
37	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
38	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
39	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
50	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
52	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
56	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
57	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
58	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc			
	20412mon	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,00		
59	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc			
	20412i1	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,00		
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc			
	2041p	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc			
	20411p	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,00		
62	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc			
	2041s631p	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
65	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
66	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<p>220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat</p> <p>220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucru ri 10/06/2021-IEE-
TL20(actualizat 2023)**

PT105

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,800
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,510
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	50,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	69,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc	11,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	10,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	8,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	2,000

1	2	3	4	5
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	20,000
12	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,074
13	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,000
14	33-03-004-2	Bateria manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m	buc	1,000
15	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3	0,200
16	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	2,000
17	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,120
18	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,700
19	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,700
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
Capitolul 2. Lucrari de montare				
21	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
22	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	50,000
23	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	68,000
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,120
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,680
26	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
27	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000

1	2	3	4	5
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
32	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	69,000
33	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
34	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,680
35	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
36	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
37	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
38	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
39	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
40		Materiale		
41	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	58,000
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc	10,000
43	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	195,000
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
45	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	1 350,000
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	160,000
47	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	68,000
48	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
49	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	136,000
50	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
51	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	310,000

1	2	3	4	5
52	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	310,000
53	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	35,000
54	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	52,000
55	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	58,000
56	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	26,000
57	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	207,000
58	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	60,000
59	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	90,000
60	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	140,000
61	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	22,000
62	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	10,000
63	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	50,000
64	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,000
65	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m	1,000
66	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	165,900
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	92,550
68	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
69	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
70	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
71	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	2,000
72	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
73	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc	4,000
74	Pret furnizor	Piulita M24	buc	4,000
		Capitolul 3. Utilaj		
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	58,000
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	10,000
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip	buc	1,000

1	2	3	4	5
		LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W		
78	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
79	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
80	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
82	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
83	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
84	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	69,000
85	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
86	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40	buc	1,000
87	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0,5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		

1	2	3	4	5	6	7
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi fluorescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
12	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t			
	1	Muncitor	h-om	29,12		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,00		
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut.	3,08		
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut.	3,07		
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut.	4,34		
	161002	Automacara, 16 t	h-ut.	1,04		
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut.	1,85		
13	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc			
	13	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,00		
14	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,68		
	101-11520	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
15	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	4,10		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,025		
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,00		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,74		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,68		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,29		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut.	0,057		
	2952260003540	Buldozer	h-ut.	0,018		
	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut.	0,60		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut.	0,25		
16	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
17	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara	100m2			

1	2	3	4	5	6	7
		scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
18	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
19	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
20	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
21	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
22	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
23	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
26	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
27	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		

1	2	3	4	5	6	7
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
32	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
33	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
34	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
35	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
36	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
37	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
38	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
39	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite	t	0,0021		

1	2	3	4	5	6	7
		destinatii, zincata, diametru 3,0 mm				
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
40		Materiale	buc			
41	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc			
	1111221.5	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 0*	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
45	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
46	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
47	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
48	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
49	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola I	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
51	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
52	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
56	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
64	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc			
	5162920	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m			
	857910	Otel-banda 40x4mm	m	1,00		
66	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
67	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
68	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
69	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
70	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
71	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
72	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
73	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc			
	5555111	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379 1-80	buc	1,00		
74	Pret furnizor	Piulita M24	buc			
	55piu	Piulita M24	buc	1,00		
		3. Utilaj				
75	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,fara dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	204127100	Corpuri de iluminat tip ,trecere pietonal LED 100W , fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
79	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
80	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
81	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
82	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
83	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
84	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
85	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
86	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
87	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL26(2023)**

PT106

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,800
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,230
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	30,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	37,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	7,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	7,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	6,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,000
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	16,000
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	1,000
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,100
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,700
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,700
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
17	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	30,000
18	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	37,000
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,560
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,370

1	2	3	4	5
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
22	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	37,000
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,370
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
35		Materiale		
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	37,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	100,000

1	2	3	4	5
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	930,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	300,000
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	37,000
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	74,000
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	250,000
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	250,000
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	27,000
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	50,000
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	56,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	20,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	111,000
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	55,000
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	80,000
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	120,000
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	24,000
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	11,000
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	48,000
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	134,300
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	80,210
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000

1	2	3	4	5
61	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	37,000
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	37,000
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
73	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echiptament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea	buc	1,000

1	2	3	4	5
		graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.		

Demerji

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
14	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
15	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
17	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
18	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
22	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		

1	2	3	4	5	6	7
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semiotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		

1	2	3	4	5	6	7
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		

1	2	3	4	5	6	7
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
35		Materiale	buc			
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			

1	2	3	4	5	6	7
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
73	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL5(actualizat 2023)**

PT108

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017- 1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,300
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	1,790
3	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001- Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	25,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	53,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	15,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	15,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	15,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	20,000
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,130
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,500
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,500
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc	2,000
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	25,000
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	53,000
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,020
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,530
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la	buc	1,000

1	2	3	4	5
		600 600 350(Montare dulapuri din metal)		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	53,000
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,530
29	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
30	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
31	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
32	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
33	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
34		Materiale		
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	9,000
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	44,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	170,000
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	1 750,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu,	m	40,000

1	2	3	4	5
		cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara firul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al		
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	53,000
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	106,000
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	270,000
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	270,000
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	46,000
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	32,000
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	37,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	18,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	159,000
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	65,000
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	80,000
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	150,000
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	22,000
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	10,000
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	42,000
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	165,900
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	92,550
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
61	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	53,000
65	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000

1	2	3	4	5
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	53,000
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
73	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
12	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
13	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	RpEG17B	Demontarea tablourilor electrice cu masca metalica, sau mase plastice pentru apartament(Demontarea dulapuri metalice)	buc			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,17		
16	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
17	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		

1	2	3	4	5	6	7
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
25	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
26	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
27	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
28	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		

1	2	3	4	5	6	7
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
29	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
31	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
32	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
33	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
34		Materiale	buc			
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
64	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
70	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
73	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
74	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

Intocmit

Investitor

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucru ri 10/06/2021-IEE-
TL2(2023 actualizat)**

PT117

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	23,000
2	33-04-017-1	Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	1000 m	0,630
3	33-04-030-1	Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL	set	3,000
4	33-03-004-1	Punerea la pamint a LST din oxizi metalici	set	1,000
5	33-04-016-2	Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton	buc	6,000
6	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	6,000
7	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	8,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	6,000
9	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
10	08-02-363-1	Montare consola	buc	23,000
11	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei	100 m	0,350
12	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm	100 m	0,230

1	2	3	4	5
13	08-03-573-4	Montare dulapuri din metal	buc	1,000
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
16	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	2,000
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
18	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
19	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	23,000
20	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,230
21	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
22	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
23	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
24	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete la comanda	buc	1,000
25	08-02-407-3	Teava metalica 50x50mm	100 m	0,050
26	08-02-407-4	Teava metalica 80x80	100 m	0,090
27		Materiale		
28	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	23,000
29	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	63,000
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	17,000
31	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	620,000
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir	m	10,000

1	2	3	4	5
		nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al		
33	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	23,000
34	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
35	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	46,000
36	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
37	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	130,000
38	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	130,000
39	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	15,000
40	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	20,000
41	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	25,000
42	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	6,000
43	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	69,000
44	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	30,000
45	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	40,000
46	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	60,000
47	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	10,000
48	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	4,000
49	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	20,000
50	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	71,100
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	43,200
52	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
53	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
54	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
55	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
56	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	23,000

1	2	3	4	5
57	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
58	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
59	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
61	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
62	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	23,000
63	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
64	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
65	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-017-1	Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-030-1	Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
4	33-03-004-1	Punerea la pamint a LST din oxizi metalici	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna,	h-ut.	0,61		

1	2	3	4	5	6	7
		presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min				
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
5	33-04-016-2	Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
6	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
7	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi(material)	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
10	08-02-363-1	Montare consola	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
11	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
12	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
13	08-03-573-4	Montare dulapuri din metal	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
16	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa	t	0,002		

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 0,1 t				
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
18	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
19	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
20	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
21	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		

1	2	3	4	5	6	7
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
22	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
23	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
24	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete la comanda	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
25	08-02-407-3	Teava metalica 50x50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		

1	2	3	4	5	6	7
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
26	08-02-407-4	Teava metalica 80x80	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
27		Materiale	buc			
28	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
29	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	4594593.2	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
31	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
33	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
34	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
35	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
37	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
38	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
39	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
50	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
52	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
56	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
57	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
58	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
59	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
61	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
62	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		=280 V, Idcs=10 kA				
64	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, In=40A, -40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC, 50Hz, In=40A, -40C +40C	buc	1,00		
65	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda) tip 1 dotat 1500x1000x500mm, IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A, 380-1, Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1, Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1, Descarcator cu oxizi metalici, 3P+N, 220V, curent maximum de descarcare 60kA-1 set, Contactor 380V-1 buc, I=63A, 4P, NO, Contactor 220V, I=10A, 2P, NO-1 buc, Ceas programator-2, Fotoreleu 220VAC, 50Hz I=10A-2 buc, Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1 buc, Echipament 3G (Interfatqa Ethernet) Router Board 12VDC-1 buc, Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1 buc, inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat, dimarea fluxului de lumina, vizualizarea consumului de putere on-lain, controlul deschiderii dulapurilor, controlul parametrilor de retea, corectarea graficului de on/off, controlul manual al retelei de iluminat 220V, 50Hz, -25..+60°C, 2 intr. digit. 30Vcc, 2 intr. contor imp., 2 ies. 220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1 buc, comutator rotativ cu 3 pozitii-2 buc, Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL1(2023 actualizat)**

PT118

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-042-1	Demontarea stlpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon de beton deteriorat)	buc	2,000
2	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc	2,000
3	33-04-017-1k=0.5	Demontarea cablu aerian existent	1000 m	0,100
4	33-04-017-1	Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	1000 m	2,920
5	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	40,000
6	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	87,000
7	33-04-030-1	Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL	set	3,000
8	33-03-004-1	Punerea la pamint a LST din oxizi metalici	set	1,000
9	33-04-016-2	Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton	buc	24,000
10	33-04-003-16	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stlpilor din beton)	buc	24,000
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	23,000
12	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,000
13	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5	set	33,000

1	2	3	4	5
		m, D-16 mm		
14	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u)se adauga ca resurs (- u)in buc	buc	1,000
15	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,100
16	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	2,800
17	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	2,800
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
19	RpEB13C	Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp(Demontarea conductorilor neizolat A35)	m	2 400,000
20	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	40,000
21	08-02-363-1	Montare consola	buc	87,000
22	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei	100 m	1,670
23	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm	100 m	0,870
24	08-03-573-4	Montare dulapuri din metal	buc	1,000
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
27	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de	buc	2,000

1	2	3	4	5
		transportare, separator de sarcina		
29	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
30	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	87,000
31	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
32	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,200
33	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
34	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
35	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda	buc	1,000
36	08-02-407-3	Teava metalica 50x50mm	100 m	0,050
37	08-02-407-4	Teava metalica 80x80	100 m	0,090
38		Materiale	buc	0,000
39	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	51,000
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 10*	buc	36,000
41	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	280,000
42	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
43	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	2 800,000
44	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	120,000
45	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	87,000
46	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
47	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	174,000
48	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000

1	2	3	4	5
49	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	430,000
50	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	430,000
51	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	70,000
52	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	47,000
53	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	57,000
54	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	14,000
55	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	261,000
56	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	100,000
57	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	125,000
58	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	200,000
59	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	18,000
60	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	8,000
61	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	54,000
62	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	268,600
63	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	154,300
64	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
65	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
66	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
67	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	1,000
68	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
69	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	51,000
70	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	36,000
71	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
72	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000

1	2	3	4	5
73	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
74	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
75	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
76	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
77	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	87,000
78	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
79	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
80	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-042-1	Demontarea stlpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior(Demontarea pilon de beton deteriorat)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,44		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,04		
2	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,53		
3	33-04-017-1k=0,5	Demontarea cablu aerian existent	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	33-04-017-1	Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
5	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
6	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
7	33-04-030-1	Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
8	33-03-004-1	Punerea la pamint a LST din oxizi metalici	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
9	33-04-016-2	Transportarea structurilor si materialelor-stilpi de beton	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
10	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincimea de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
11	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
12	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
13	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		

1	2	3	4	5	6	7
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
14	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u)se adauga ca resurs (- u)in buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut.	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,05		
15	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
16	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
17	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
19	RpEB13C	Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp(Demontarea conductorilor neizolat A35)	m			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,07		
20	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
21	08-02-363-1	Montare consola	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
22	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
23	08-02-148-1	Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
24	08-03-573-4	Montare dulapuri din metal	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
27	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
29	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
30	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
31	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
32	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
33	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
34	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
35	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
36	08-02-407-3	Teava metalica 50x50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		

1	2	3	4	5	6	7
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
37	08-02-407-4	Teava metalica 80x80	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Soabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
38		Materiale	buc			
39	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 10*	buc			
	11112231510	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.5 10*	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
42	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
43	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
44	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
45	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
46	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
47	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
49	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
50	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
58	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
62	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
63	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
64	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
66	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
67	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
68	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
69	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
74	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
75	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
76	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
77	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
78	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
79	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
80	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intrruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intrruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intrruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intrruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL43(2023)**

PT151

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,400
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	2,750
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	80,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	122,000
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc	65,000

1	2	3	4	5
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	64,000
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	64,000
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	38,000
11	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,074
12	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,000
13	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m	buc	1,000
14	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3	0,200
15	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,100
16	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare	m3	14,000
17	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena:Executarea conductelor din tevi de polietilena PE diam50 (PEND)	1 km	0,075
18	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,750
19	Pretul furnizor	Nisip	m3	5,000
20	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3	9,000

1	2	3	4	5
21	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,750
22	404-23	Caramida	buc	300,000
23	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	1,000
24	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	1,000
25	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
26	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	80,000
27	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	114,000
28	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	2,240
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	1,210
30	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
31	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
32	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
33	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
34	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
35	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050

1	2	3	4	5
36	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	122,000
37	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
38	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	1,210
39	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)	100 m	0,120
40	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
41	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
42	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
43	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(***Al2x25mm2 in tub PE)	100 m	0,750
44	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg***Al2x25mm2	100 m	0,750
45	08-02-164-1	Manson terminal, metalic, de piloni, pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2(Manson de tranzitie)	buc	4,000
46	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
47	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
48		Materiale	buc	0,000
49	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	64,000
50	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	27,000
51	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 10*	buc	16,000

1	2	3	4	5
52	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	7,000
53	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	380,000
54	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
55	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2***Al	m	115,000
56	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	2 580,000
57	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	170,000
58	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	122,000
59	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
60	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	228,000
61	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	10,000
62	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	600,000
63	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	600,000
64	Pret furnizor	Complex de suspensie intermediara **AL	buc	50,000
65	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	136,000
66	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	146,000
67	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	68,000
68	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	366,000
69	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	120,000
70	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	190,000
71	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	270,000
72	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	58,000

1	2	3	4	5
73	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	27,000
74	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	120,000
75	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,000
76	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m	1,000
77	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	308,100
78	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	86,380
79	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
80	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
81	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
82	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
83	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc	4,000
84	Pret furnizor	Piulita M24	buc	4,000
85	Pret furnizor	Manson de unire ,de trecere cablu aerian **Al in cablu subteran ***Al,1kV,35-50mm2	buc	4,000
86	Pret furnizor	Tub termoretractabil 120-34mm SRH2	m	1,000
87	Pret furnizor	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m	12,000
		Capitolul 3. Utilaj		
88	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	91,000
89	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	16,000
90	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	14,000
91	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,000
92	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
93	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000

1	2	3	4	5
94	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
95	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
96	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
97	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
98	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	122,000
99	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	3,000
100	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
101	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0,5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi fluorescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton+stilp de metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		

1	2	3	4	5	6	7
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
11	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t			
	1	Muncitor	h-om	29,12		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,00		
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut.	3,08		
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut.	3,07		
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut.	4,34		
	161002	Automacara, 16 t	h-ut.	1,04		
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut.	1,85		
12	Pret furnizor	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc			
	13	Stilp metalic zincat de inaltime 6m CC 6m 62/146/4	buc	1,00		
13	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 3 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,68		
	101-11520	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
14	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)-beton la piloni de metal	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	4,10		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,025		
	2651122100414	Ciment portland cu adaosuri PA 35 vrac S1500	kg	273,00		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,74		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalad de mal 7-30 mm	m3	0,68		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,29		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut.	0,057		
	2952260003540	Buldozer	h-ut.	0,018		
	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut.	0,60		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut.	0,25		
15	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
16	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adancime < 1,5 m , teren tare	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,02		
	7137010011500	Electrician	h-om	0,20		
17	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena:Executarea conductelor din tevi de	1 km			

1	2	3	4	5	6	7
		polietilena PE diam50 (PEND)				
	1	Muncitor	h-om	133,00		
	101-0070	Benzina " -98", " -95" " " " -93"	t	0,0008		
	102-0097	Cherestea de esente rasoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,08		
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm-PE diam50 (PEND)	m	1 000,00		
18	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			
	1	Muncitor	h-om	6,63		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	4,99		
19	Pretul furnizor	Nisip	m3			
	16	Nisip	m3	1,00		
20	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3			
	9312040019600	Sapator	h-om	0,86		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10		
21	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			
	1	Muncitor	h-om	6,51		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	4,24		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	4,24		
22	404-23	Caramida	buc			
	404-23	Caramida	buc	1,00		
23	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
24	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
25	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
26	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
27	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
28	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		

1	2	3	4	5	6	7
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
30	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
31	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
32	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
33	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		

1	2	3	4	5	6	7
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
34	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
35	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
36	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
37	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
38	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
39	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m(canal metalic 50x50 pozat pe constructii)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	37,60		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	6,84		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,80		
	5009031	Scoabe	10 buc	1,10		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,50		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,40		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,75		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	11,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	3,17		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	2,47		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,75		
40	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
41	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
42	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fise calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		

1	2	3	4	5	6	7
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
43	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(***)A12x25mm2 in tub PE)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
44	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg(***)A12x25mm2	100 m			
	1	Muncitor	h-om	13,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,01		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	1019852	Vopsea	kg	0,25		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,22		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
45	08-02-164-1	Manson terminal, metalic, de piloni, pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2(Manson de tranzitie)	buc			
	1	Muncitor	h-om	7,33		
	1010069	Benzina de aviatie " -70"	t	0,0002		
	1010633	Parafina petroliera solida " -3"	t	0,00001		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0024		
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	3,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,06		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	3,06		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,06		
46	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite	t	0,0021		

1	2	3	4	5	6	7
		destinatii, zincata, diametru 3,0 mm				
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
47	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
48		Materiale	buc			
49	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc			
	1111227	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 0*	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 10*	buc			
	111122710*	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 1.0 10*	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc			
	3246512	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 2.0 15*	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
54	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
55	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2***Al	m			

1	2	3	4	5	6	7
	4594522*28br	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2**Al	m	1,00		
56	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2**Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2**Al	m	1,00		
57	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2**Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2**Al	m	1,00		
58	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
59	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
60	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
62	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
63	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
65	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
66	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
67	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
68	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
69	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
70	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
71	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		
72	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
73	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
74	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
75	Pret furnizor	Otel rotund diam20mm L3m	buc			
	5162920	Otel rotund diam20mm L3m	buc	1,00		
76	Pret furnizor	Otel-banda 40x4mm	m			
	857910	Otel-banda 40x4mm	m	1,00		
77	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
78	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
79	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
80	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
81	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
82	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			

1	2	3	4	5	6	7
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
83	Pret furnizor	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379.1-80	buc			
	5555111	Ancore 2.1 x820 BCn3nc2 24379 1-80	buc	1,00		
84	Pret furnizor	Piulita M24	buc			
	55piu	Piulita M24	buc	1,00		
85	Pret furnizor	Manson de unire ,de trecere cablu aerian **Al in cablu subteran ***Al,1kV,35-50mm2	buc			
	116m8	Manson de unire ,de trecere cablu aerian **Al in cablu subteran ***Al,1kV,35-50mm2	buc	1,00		
86	Pret furnizor	Tub termoretractabil 120-34mm SRH2	m			
	458945tre	Tub termoretractabil 120-34mm SRH2	m	1,00		
87	Pret furnizor	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m			
	85791050*5	Canal -cablu metalic 50x50 mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
88	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
89	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412740	Corpuri de iluminat stradal tip LED 40W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
90	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W ,dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412760	Corpuri de iluminat stradal tip LED 60W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
91	Pretul furnizor	Corpuri de iluminatit, trecere de pietoni, tip LED 100W ,fara driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	204127100	Corpuri de iluminat trecere de pietoni tip LED 100W , dotat cu server dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
92	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
93	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
94	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
95	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
96	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
97	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
98	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
99	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
100	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
101	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		<p>programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				
	6325set	<p>Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL44(2023)
PT383**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc	1,000
2	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	40,000
3	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	68,000
4	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	2,125
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	26,000
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	26,000

1	2	3	4	5
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	24,000
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	2,000
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	27,000
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc	2,000
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,060
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
15	RpEB13C	Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp(Demontarea conductorilor neizolat A35)	m	300,000
16	08-02-368-1	Conductor - trei in linie pe placi cu role pe cablu de otel, sectiunea conductorului pina la 70 mm2	100 m	3,000
17	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	40,000
18	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	68,000
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	1,020
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,680

1	2	3	4	5
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
22	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	68,000
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,680
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
35		Materiale	buc	0,000
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	68,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	180,000
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu	m	17,000

1	2	3	4	5
		izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	2 100,000
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	25,000
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	68,000
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	136,000
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	380,000
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	380,000
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	50,000
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	63,000
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	75,000
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	26,000
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	204,000
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	90,000
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	122,000
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	190,000
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	30,000
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	14,000
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	65,000
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	221,200
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	111,060
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
61	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000

1	2	3	4	5
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
63	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc	2,000
64	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
65	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	68,000
66	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
67	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
71	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
72	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	68,000
73	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000
74	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
75	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intilgent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intilgent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor	buc	1,000

1	2	3	4	5
		<p>,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al rețelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>		

t Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpEN06A	Indreptarea pilonilor pe traseu	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,53		
2	33-04-014-2k=0,5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud toate resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,11		
3	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,11		
4	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut	24,41		
5	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		

1	2	3	4	5	6	7
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,22		
6	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,47		
7	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,24		
8	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,47		
9	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
10	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc			
	02121516	Stilp din beton SET-9.5-2	buc	1,00		
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adancimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru	t	0,005		

1	2	3	4	5	6	7
		armarea constructiilor din beton armat -20mm				
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut	0,19		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut	0,61		
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3(- u) Se adauga (- u)-buc	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,99		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9662	Buloane de ancorare	t	0,00		
	446-2301	Placi de ancorare din beton armat prefabricat LEA si IDD	buc	1,00		
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	0,27		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,05		
13	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
14	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60		
		2. Lucrari de montare				
15	RpEB13C	Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 35-50 mmp(Demontarea conductorilor neizolat A35)	m			
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,07		
16	08-02-368-1	Conductor - trei in linie pe placi cu role pe cablu de otel, sectiunea conductorului pina la 70 mm2	100 m			
	1	Muncitor	h-om	79,60		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,009		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,02		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,05		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,08		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	20,30		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,08		
17	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,33		
18	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,39		
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,39		
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,07		
22	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01		
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002		
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		

1	2	3	4	5	6	7
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005		
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002		
26	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,74		
27	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02		
28	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,33		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,33		
29	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,11		
30	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,39		
31	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,39		
32	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,19		

1	2	3	4	5	6	7
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,19		
33	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,91		
34	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,45		
35		Materiale	buc			
36	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 4x25 2 *Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul	m	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al				
40	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV, cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
41	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
42	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
43	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
45	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
46	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
53	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
57	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
58	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
59	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
60	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Nod de fixare 4	buc			
	5555555	Nod de fixare 4	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
65	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	20412d	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	l204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
74	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
75	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 10/06/2021-IEE-
TL31(2023)**

PT414

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014- 2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	6,000
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	9,000
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,330
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	1,000
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	4,000
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	4,000
8	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	4,000
9	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale	set	3,000

1	2	3	4	5
		LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm		
10	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,010
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,150
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,150
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
14	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	6,000
15	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	9,000
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,140
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,090
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
19	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc	1,000
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050

1	2	3	4	5
24	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	9,000
25	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
26	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,090
27	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170
28	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
30	08-02-302-1	Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m	buc	2,000
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
33	RpEL10A	Montarea izolatoarelor TF-20	buc	4,000
34		Materiale	buc	0,000
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	9,000
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	25,000
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea2x25 2 *Al	m	17,000
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	330,000
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	9,000
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	18,000
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000

1	2	3	4	5
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	55,000
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	55,000
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	8,000
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	9,000
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	10,000
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	4,000
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	27,000
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	14,000
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	18,000
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	30,000
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	8,000
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	3,000
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	10,000
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	31,600
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	12,400
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
59	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
61	Pret furnizor	Traversa TH-2	buc	2,000
62	Pret furnizor	Scoaba X10	buc	2,000
63	Pret furnizor	Izolator -20 01	buc	4,000
64	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
65	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	9,000
66	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
67	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-	buc	1,000

1	2	3	4	5
		40A,220V		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,000
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,000
71	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	2,000
72	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	9,000
73	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,I _{decs} =10 kA	buc	1,000
74	pret furnizor	Relev de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
75	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic intiligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V- 1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator- 2,Fotorelev 220VAC,50Hz I=10A- 2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2k=0 .5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
3	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
4	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
5	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set			
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
8	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
9	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	gregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru baterea in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
10	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite	100m2			

1	2	3	4	5	6	7
		cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
11	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
12	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
14	08-02-363-1k=0 .5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
15	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
18	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compressoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
19	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza 5-40A,220V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,34		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
20	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
21	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
24	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
25	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
26	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
27	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
28	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
29	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
30	08-02-302-1	Traverse din cablu de otel, lungime pina la: 30 m	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	0,46		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
31	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
32	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
33	RpEL10A	Montarea izolatoarelor TF-20	buc			
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,50		
34		Materiale	buc			
35	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
37	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m			
	45945225	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea 2x25 2 *Al	m	1,00		
38	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV ,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
39	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
40	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
41	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
43	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
44	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
51	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
52	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
53	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
56	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
57	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
58	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
59	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
60	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
61	Pret furnizor	Traversa TH-2	buc			
	1168r	Traversa TH-2	buc	1,00		
62	Pret furnizor	Scoaba X10	buc			
	116sc	Scoaba X10	buc	1,00		
63	Pret furnizor	Izolator -20 01	buc			
	116iz	Izolator -20 01	buc	1,00		
64	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
65	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
66	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
67	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc			
	20412mon	CONTOR ELECTRONIC , monofaza 5-40A,220V	buc	1,00		
68	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc			
	20412i1	Intreruptor automat 1P, car.B, In=25A	buc	1,00		
69	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc			
	2041p	Intreruptor automat 1Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
70	Pretul furnizor	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc			
	20411p	Intreruptor automat 1P, car.C, In=32A	buc	1,00		
71	Pretul furnizor	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc			
	2041s631p	Separator de sarcina 1P, In=63A	buc	1,00		
72	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
73	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
74	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
75	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesactionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate	buc			

1	2	3	4	5	6	7
		de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.				
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL38(2023)**

PT420

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	29,000
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,960
3	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set	3,000
4	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330 kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)	set	1,000
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	7,000
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	7,000
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	7,000
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	12,000
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu	100m2	0,040

1	2	3	4	5
		tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,100
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	29,000
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,440
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,290
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc	1,000
15	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc	1,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc	1,000
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	3,000
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc	2,000
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,050
20	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	29,000
21	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m	0,200
22	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,290
23	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,170

1	2	3	4	5
24	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm ² in tub metalic gofrat d50mm	100 m	0,030
25	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete,la comanda)	buc	1,000
26	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm(Teava metalica 50x50mm)	100 m	0,050
27	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm(Teava metalica 80x80)	100 m	0,090
28		Materiale	buc	0,000
29	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	29,000
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	80,000
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	17,000
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm ² **Al	m	930,000
33	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm ² **Al	m	30,000
34	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	29,000
35	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	20,000
36	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	58,000
37	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm ²	m	10,000
38	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	170,000
39	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	170,000
40	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	24,000
41	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	27,000

1	2	3	4	5
42	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	30,000
43	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	8,000
44	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm ²	buc	87,000
45	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	40,000
46	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm ²	buc	50,000
47	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	80,000
48	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm ²	buc	12,000
49	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	5,000
50	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	26,000
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	102,700
52	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	61,700
53	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc	10,000
54	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
55	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc	3,000
56	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m	7,000
		Capitolul 3. Utilaj		
57	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	29,000
58	Pretul furnizor	Dulap de evidenta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,000
59	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,000
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,000
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,000
62	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,000
63	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	2,000
64	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	29,000
65	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici U _{max} =280 V,Idecs=10 kA	buc	3,000

1	2	3	4	5
66	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,000
67	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc	1,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public Investitor
stradal si constructia unei retele inteligente
intregre in mun Cahul

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suportii	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-030-1	Montarea detensionatoarelor: cu ajutorul mecanismelor(Montarea LST din oxizi metalici pe cablu **AL)	set			
	1	Muncitor	h-om	4,29		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	101-1292	White-spirit	t	0,00003		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,97		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,22		
4	08-01-013-2	Priza de pamint monopolara, tensiune 330	set			

1	2	3	4	5	6	7
		kV(Punerea la pamint a LST din oxizi metalici)				
	1	Muncitor	h-om	50,50		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,016		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,60		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,20		
	1019852	Vopsea	kg	3,00		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	6,47		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	6,27		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,70		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,47		
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	regate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15				
	7123010010200	Betonist	h-om	3,45		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40		
	2663102100015	Beton C15	m3	1,025		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut.	0,60		
		2. Lucrari de montare				
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 600 350(Montare dulapuri din metal)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,10		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,07		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,22		

1	2	3	4	5	6	7
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut.	0,22		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,07		
15	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze 5-100 ,380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,87		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,01		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,01		
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, contactor	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	0,07		
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22		
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	1,00		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02		
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002		
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca " ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,005		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,005		
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,12		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,002		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,002		
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t			
	1	Muncitor	h-om	62,20		
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	4,20		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00		
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00		
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,74		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,10		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,74		
20	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut.	0,02		

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
21	08-02-411-2	Pozare tub metalic gofrat d50mm pe constructii	100 m			
	1	Muncitor	h-om	35,80		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00		
	5009031	Scoabe	10 buc	20,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00		
	5009070	Racordari	10 buc	1,00		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	5,00		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,33		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	17,90		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,64		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,33		
22	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
23	08-02-148-1	Pozare cablu *AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
24	08-02-148-1	Pozare cablu **AL 25mm2 in tub metalic gofrat d50mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
25	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 (Dulap a instalatiilor de distributie complete, la comanda)	buc			
	1	Muncitor	h-om	32,80		
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,03		
	1011755	Otel fisie calmat, marca " 3 ", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23		
	1019852	Vopsea	kg	0,20		
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0024		
	5009625	Banda cu butoane " "	100 m	0,025		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02		
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	3,19		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	18,00		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,20		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	3,19		
26	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (Teava metalica 50x50mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	47,40		
	5050	Teava metalica d50x50mm	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	1,05		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,00		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,00		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65		
	5009031	Scoabe	10 buc	4,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,034		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,91		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	30,80		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,91		
27	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm (Teava metalica 80x80)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	67,50		
	8080	Teava metalica 80x80	m	100,00		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1011924	Electrozi 42 , diametru 4 mm	kg	2,00		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,60		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,62		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,60		
	1019852	Vopsea	kg	0,68		
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,21		
	5009031	Scoabe	10 buc	3,10		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip " -50"	buc	8,00		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,08		
	5009627	Banda " "	kg	0,036		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	1,45		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	33,40		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	1,45		
28		Materiale	buc			

1	2	3	4	5	6	7
29	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
30	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
31	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m			
	45945925	Cablu de putere cu fire conductoare din Al, cu izolatie si manta din PVC, ce nu propaga flacara, cu sectiunea4x25 2 *Al	m	1,00		
32	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
33	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m			
	45944*25	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 4x25mm2 **Al	m	1,00		
34	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
35	Pret furnizor	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m			
	55663250	Tub metalic gofrat izolat diam 50	m	1,00		
36	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola l	buc	1,00		
37	Pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m			
	24422	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC 2.5mm2	m	1,00		
38	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
39	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
40	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **Al	buc	1,00		
41	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
42	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
43	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL,pe pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL,pe pentru ramificare	buc	1,00		
44	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
45	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
46	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
47	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
48	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
49	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
50	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
51	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
52	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			

1	2	3	4	5	6	7
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
53	Pret furnizor	Terminal cablu diam.25	buc			
	516292011	Terminal cablu diam.25	buc	1,00		
54	Pret furnizor	Sina PE	buc			
	68	Sina PE	buc	1,00		
55	Pret furnizor	Sina Dn,L=0.5m	buc			
	1168	Sina Dn,L=0.5m	buc	1,00		
56	Pret furnizor	Otel-banda 30x4mm	m			
	85791040*4	Otel-banda 30x4mm	m	1,00		
		3. Utilaj				
57	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
58	Pretul furnizor	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc			
	20412d	Dulap de evidienta ,aparent 600x400x275mm, IP54	buc	1,00		
59	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc			
	20412c	CONTOR ELECTRONIC trifazat 5-100A,380	buc	1,00		
60	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc			
	20412i	Intreruptor automat 3P, car.B, In=25A	buc	1,00		
61	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc			
	20412ib	Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A	buc	1,00		
62	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc			
	20412i32	Intreruptor automat 3P, car.C, In=32A	buc	1,00		
63	Pretul furnizor	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc			
	2041s63	Separator de sarcina 3P, In=63A	buc	1,00		
64	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		
65	Pretul furnizor	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc			
	1204555	Limitator de supratensiune din oxizi metalici Umax =280 V,Idecs=10 kA	buc	1,00		
66	pret furnizor	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc			
	63	Releu de tensiune 380 VAC,50Hz,In=40A,-40C +40C	buc	1,00		
67	pret furnizor	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat 1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic inteligent trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderei nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,inteligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.	buc			
	6325set	Dulap de distributie (de comanda)tip 1dotat	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<p>1500x1000x500mm,IP54 cu (Contor electronic trifazat 5-100A,380-1,Intreruptor automat 3P, car.B, In=20 A-1 ,Intreruptor automat 2P, car.B, In=10 A-1 ,Descarcator cu oxizi metalici,3P+N,220V,curent maximum de descarcare 60kA-1set,Contactor 380V-1buc,I=63A,4P,NO,Contactor 220V,I=10A,2P,NO-1buc,Ceas programator-2,Fotoreleu 220VAC,50Hz I=10A-2buc,Minicomutator p/u semnalizarea deschiderii nesanctionate a usii dulapului de evidenta-1buc,Echipament 3G (Interfatqa Ethernet)Router Board 12VDC-1buc,Data concentrator +power supply back-up: 4 batteries 4x12Vx7.2 Ah-1buc,intiligent data concentrator programabil cu responsabilitate de comanda a iluminatului exterior in regim automat ,dimarea fluxului de lumina,vizualizarea consumului de putere on-lain,controlul deschiderii dulapurilor ,controlul parametrilor de retea ,corectarea graficului de on/off,controlul manual al retelei de iluminat 220V,50Hz,-25..+60*C, 2 intr.digit. 30Vcc,2 intr. contor imp.,2 ies .220Vac, 10 A, port Ethernet 10 -1buc,comutator rotativ cu 3 pozitii-2buc,Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC2.5mm2-30m.</p>				

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Renovarea sistemului de
iluminat public stradal si
constructia unei retele
inteligente intregre in mun Cahul**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 10/06/2021-IEE-
TL37(2023)**

PT443

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m	0,200
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m	0,320
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc	15,000
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc	15,000
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	1,000
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc	1,000

1	2	3	4	5
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc	1,000
8	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set	4,000
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2	0,030
10	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t	0,400
11	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t	0,400
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
12	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc	15,000
13	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc	15,000
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m	0,230
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m	0,150
16	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m	0,150
17	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc	15,000
18		Materiale	buc	0,000
19	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	15,000
20	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	42,000
21	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	320,000

1	2	3	4	5
22	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m	15,000
23	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc	30,000
24	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m	75,000
25	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc	75,000
26	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc	11,000
27	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	9,000
28	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	10,000
29	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	4,000
30	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	45,000
31	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	14,000
32	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	20,000
33	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm,**AL25-95	buc	30,000
34	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc	4,000
35	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	2,000
36	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m	10,000
37	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	31,600
38	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg	18,510
		Capitolul 3. Utilaj		
39	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	15,000
40	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	15,000

Demerji

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

Obiect Renovarea sistemului de iluminat public stradal si constructia unei retele inteligente intregre in mun Cahul **Investitor**

Catalog de pre uri unitare pentru obiectul

crt.	Simbol norme i Cod resurse	Denumire lucr ri, cheltuieli i resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de m sur	Valoare, lei	
					Pe unitate de m sur	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	33-04-017-1k=0.5	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Demontarea cablu aerian existent)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
2	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Montare conductor izolat(**AL) autoportant ,amplasare in comun cu LEA 0.4kV existenta,pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km)	1000 m			
	1	Muncitor	h-om	65,24		
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,00		
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,00		
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,00		
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,00		
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,00		
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,00		
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,00		
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut.	0,82		
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut.	9,76		
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut.	11,95		
	031002	Autohidroascensor	h-ut.	24,41		
3	33-04-014-2k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat stradal existent (RKU)-Se exclud tote resursele.Ramin resursele:031001-Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m,1-Muncitor,400001-Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
4	33-04-014-2	Montarea corp de iluminat	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,29		
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006		

1	2	3	4	5	6	7
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,01		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	201-9251	Suporti	kg	0,00		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,00		
	503-9042	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente sau cu mercur(Compartiment -Utilaj)	buc	0,00		
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut.	0,80		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,11		
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	0,44		
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut.	0,24		
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut.	0,24		
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,24		
6	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior(Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)	buc			
	1	Muncitor	h-om	9,42		
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,00		
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,00		
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,00		
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,02		
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,00		
	110-9126	Placi metalice	buc	0,10		
	101-0962	Unsoare consistenta " "	t	0,00003		
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004		
	542-9025	Lubrifiant " "	kg	0,10		
	110-9091	Dibluri	buc	0,00		
	113-0079	Lac de bitum " -577"	t	0,0001		
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,00		
	201-9285	Traverse din otel	t	0,00		
	440-9062	Adaosuri din beton armat	buc	0,00		
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,00		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut.	0,96		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut.	0,47		
7	Pret furnizor	Stilp din beton SET 10.5-5	buc			
	021214	Stilp din beton SET-10.5-5	buc	1,00		
8	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m, D-16 mm	set			
	1	Muncitor	h-om	0,81		
	101-1151	Armatura, clasa -I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat -20mm	t	0,005		
	101-1513	Electrozi " 42", diametru 4 mm	t	0,00003		
	040202	grigate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 , cu motor diesel	h-ut.	0,19		
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kP (7 t) 5 m3/min	h-ut.	0,61		
	331481	sini pneumatice tip " -3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut.	0,61		
9	TsG03A	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini (Lucrari de defrisare)	100m2			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,26		
10	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi(dupa demontare)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,36		
11	TsI50A5	Transportarea materiale demontate la distanta de 5km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,106		
		2. Lucrari de montare				
12	08-02-363-1k=0.5	Demontarea console pentru corp de iluminat existente(Resurse Muncitor si Turle telescopice, 25 m)	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
13	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1(Montare consola)	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,41		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10		
	1019852	Vopsea	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut.	1,33		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in teava consolei)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg(Pozare cablu izolat *Cu 3x2.5mm2 in tub gofrat diam.20mm)	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,40		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca " 1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum " -123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda " 226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca " 30"	kg	0,50		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,39		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3,00		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3,00		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,39		
16	08-02-410-1	Teava polietilena gofrat, diametru pina la 20 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,70		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,20		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20		
	1139042	Clei " -5k"	kg	0,20		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021		
	5009030	Flanse	10 buc	1,00		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50		
	5309001	Tevi de polietilena(materiale)	m	0,30		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,11		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,81		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,11		
17	08-01-061-1	Montare siguranta fuzibila de trecere	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,13		
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca " 3 2" dimensiuni 50 50 5 mm	t	0,0021		

1	2	3	4	5	6	7
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,02		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	0,005		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,02		
18		Materiale	buc			
19	Pret furnizor	Consola pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc			
	111122215	Consola dubla pentru corp de iluminat diam.40-60mm K1-1.0- 0.5 0*	buc	1,00		
20	Pret furnizor	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m			
	45945943	Cablu de putere cu fire conductoare din Cu ,cu izolatie si manta din cauciuc ,ce nu propaga flacara cu sectiunea 3x2.5 2 *Cu	m	1,00		
21	Pret furnizor	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,fara fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m			
	4594522*28	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolatie din PVC rezistent la raze UV,cu fir nul portant cu sectiunea 2x25mm2 **Al	m	1,00		
22	Pret furnizor	Tub de plastic gofrat d 20	m			
	45894582520	Tub de plastic gofrat d 20	m	1,00		
23	Pret furnizor	Dispozitiv de fixare pentru consola K1	buc			
	1416	Dispozitiv de fixare pentru consola 1	buc	1,00		
24	Pret furnizor	Lenta metalica 20x0.7mm	m			
	24411	Lenta metalica 20x0.7mm	m	1,00		
25	Pret furnizor	Scoaba p/u lenta metalica	buc			
	8798	Scoaba p/u lenta metalica	buc	1,00		
26	Pret furnizor	Complect de suspensie intermediara **AL	buc			
	85798	Complect de suspensie intermediara **A1	buc	1,00		
27	Pret furnizor	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc			
	857981	Consola de ancorare p/u cablu **AL	buc	1,00		
28	Pret furnizor	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc			
	8579812	Clema de intindere p/u cablu **AL	buc	1,00		
29	Pret furnizor	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc			
	8579813	Clema de perforare p/u cablu **AL, pentru ramificare	buc	1,00		
30	Pret furnizor	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc			
	8579814	Clema de perforare pentru abonat 95-13mm2	buc	1,00		
31	Pret furnizor	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc			
	8579815	Clema pentru 6(10-120/25-95)	buc	1,00		
32	Pret furnizor	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc			
	8579816	Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2	buc	1,00		
33	Pret furnizor	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc			
	8579872595	Curau p/u cablu la d=45mm, **AL25-95	buc	1,00		
34	Pret furnizor	Capac elastic 16-150mm2	buc			
	857988	Capac elastic 16-150mm2	buc	1,00		
35	Pret furnizor	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc			
	857989	Bandaj fixare **Al pe pilon	buc	1,00		
36	Pret furnizor	Conductor de legare la pamint 6	m			
	23	Conductor de legare la pamint " 6"	m	1,00		
37	Pret furnizor	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg			
	510162016	Otel rotund diam.16mm L=5m	kg	1,00		
38	Pret furnizor	Otel rotund diam.10mm	kg			
	510162010	Armatura diam.10mm	kg	1,00		
		3. Utilaj				
39	Pretul furnizor	Corpuri de iluminat stradal tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc			
	20412730	Corpuri de iluminat tip LED 30W , dotat cu driver dimmabil si sistem de telegestiune >= 140Lm/W	buc	1,00		
40	Pretul furnizor	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc			
	204555	Siguranta fuzibila de trecere 220V 2A,IP54	buc	1,00		

APROBAT:

**Intocmit
Demerji**

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

Investitor

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.