

**Proiect de alimentare cu energie
electrica si integrare a centralei
fotovoltaice 30 kW -NLC
7130609, sat. Horodiste, r-nul
Calarasi,,**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 1
Centrala fotovoltaica**

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice SMS- 212 L		
1	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m h-1m Коэффициент к трудозатратам=0,350 Коэффициент к машинам=0,350	buc	18,000
	7137010011500	Electrician	h-om	0,504
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,096
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	7,200
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	3,024
2	33-02- 013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	0,786
	1	Muncitor	h-om	6,618
	101-1513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,004
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	1,713
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	0,888
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,016
3		Piloti Pl-1 C 100*50*15*2,5 2020 мм	buc	9,000
	2547454578	Piloti Pl-1 C 100*50*15*2,5 2020 мм	buc	9,000
4		Piloti Pl-2 C 100*50*15*2,5 L=3186 мм	buc	9,000

1	2	3	4	5
	25474545781	Piloti PL-2 C 100*50*15*2,5 L=3186 mm	buc	9,000
5		Contravinture Пк-1 U 60*40*2 1=2195mm	buc	9,000
	25454457488	Contravinture Пк-1 U 60*40*2 1=2195mm	buc	9,000
6		Grida transversala БЛ-1 C 80*40*15*1,5 1=3800 mm	buc	25,000
	254455587877	Grida transversala БЛ-1 C 80*40*15*1,5 1=3800 mm	buc	25,000
7		Contravinture Pc-1 U 40*20*2 4000mm	buc	4,000
	2545445741	Contravinture Pc-1 U 40*20*2 4000mm	buc	4,000
8		Grida longitudinala БН-3 C 120*50*15*2,5 L=5600 mm	buc	10,000
	254578545488	Grida longitudinala БН-3 C 120*50*15*2,5 L=5600 mm	buc	10,000
9		Piesa de unire Ce-1 U 110*40*3 825 mm	buc	8,000
	254587874	Piesa de unire Ce-1 U 110*40*3 825 mm	buc	8,000
10		Reica 60*40*2 mm L=3350 mm	buc	2,000
	25454541477	Reica 60*40*2 mm L=3350 mm	buc	2,000
11		Bulon M12*30 DIN 933	buc	304,000
	254877854	Bulon M12*30 DIN 933	buc	304,000
12		Piulita M12 DIN 934	buc	304,000
	25458545	Piulita M12 DIN 934	buc	304,000
13		Saiba M12 DIN 7980	buc	600,000
	25457845	Saiba M12 DIN 7980	buc	600,000
14		Filet M10*30 DIN 912	buc	32,000
	25478544	Filet M10*30 DIN 912	buc	32,000
15		Piulita M10 DIN 6923	buc	32,000
	2545854512	Piulita M10 DIN 6923	buc	32,000
16		Saiba M10 DIN 9021	buc	64,000
	2545784512	Saiba M10 DIN 9021	buc	64,000
17		Clema de capat 30 mm	buc	32,000
	254589745127	Clema de capat 30 mm	buc	32,000
18		Clema de mijloc 30 mm	buc	104,000
	25458974518	Clema de mijloc 30 mm	buc	104,000
19		Placa din aluminiu 60*60*3	buc	304,000

1	2	3	4	5
	2545787545	Placa din aluminiu 60*60*3	buc	304,000
20		Bulon M8*30 DIN 933	buc	304,000
	2548778542	Bulon M8*30 DIN 933	buc	304,000
21		Saiba M8 DIN 9021	buc	304,000
	254578453	Saiba M8 DIN 9021	buc	304,000
22		Piulita M8 DIN 7980	buc	304,000
	254585453	Piulita M8 DIN 7980	buc	304,000
23	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....C 20/25, W8 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	3,200
	7123010010200	Betonist	h-om	11,040
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,280
	2663102100000 21	Beton C 20/25, W8	m3	3,329
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,325
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,920
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,800
24	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 10 mm	kg	45,600
	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,505
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam de 10 mm	kg	46,740
Total Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice SMS-212 L				
		1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint		
25	TsA16B1	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 mijlociu	m3	16,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,602
	7137010011500	Electrician	h-om	1,944
26	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu	m3	9,000

1	2	3	4	5
		taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru priza de pamint		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,990
27	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	9,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,790
28	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu pentru cablu	m3	14,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,402
29	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teava de polietilena PEHD D40 mm)	1 km	0,015
	1	Muncitor	h-om	1,995
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,001
30		Teava de polietilena PEHD D40 mm	m	15,000
	530-0182142	Teava de polietilena PEHD D40 mm	m	15,000
31		Presetupa pentru PEHD D40 mm	buc	4,000
	251668	Presetupa pentru PEHD D40 mm	buc	4,000
32		Cot 90gr pentru PEHD D40 mm	buc	2,000
	254212454	Cot 90gr pentru PEHD D40 mm	buc	2,000
33	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 20)	1 km	0,015
	1	Muncitor	h-om	1,995
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,001
34		Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000
	530-018214251	Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000

1	2	3	4	5
Total Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint				
Total				
Fondul social				
Cheltuieli de transport				
Colectarea materialelor				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Echipament de curent alternativ		
		2.1.1. ID-0,4kV la PT		
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (VA 88-32 3P 125 A 35 KA)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,320
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,070
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220
	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	6,100
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JC3111", 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	0,130
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200

1	2	3	4	5
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005
Total ID-0,4kV la PT				
		2.1.2. BZUM DDE-3 63A (existent)		
36	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (GSM antenna tor E55C ETM modem with 3m cable (pu ZMG), Communication Unit ETM 71382 3G (modem pu ZMG))	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	2,240
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,040
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
Total BZUM DDE-3 63A (existent)				
		2.1.3. Panou de distributie central PDC		
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИҚМП-03 IP54 350x300x150mm)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,370
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,100
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100
	1019852	Vopsea	kg	0,020
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,070
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,710
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,220
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,070
38	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ВВГнг 5*16mm2	100 m	0,020
	1	Muncitor	h-om	0,248
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,000
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,000
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca	kg	0,010

1	2	3	4	5
		"ПООС30"		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,008
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,060
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,060
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,008
39		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC БВГНГ 5*16mm2	m	2,000
	255474571217	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC БВГНГ 5*16mm2	m	2,000
40	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d24 mm)	100 m	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,347
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,011
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,218
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,218
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,100
	5009031	Scoabe	10 buc	0,250
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,100
	5009070	Racordari	10 buc	0,010
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,050
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,179
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,044
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002
41		Furtun metalic flexibil izolat cu sirma D-21/24MM	m	1,000
	2585754117	Furtun metalic flexibil izolat cu sirma D-21/24MM	m	1,000
42		Presetupa d 21	buc	2,000
	2421245444448	Presetupa d21	buc	2,000
43	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (BH-32 3P 63A 400 V)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,810
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,530
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,030

1	2	3	4	5
	1019852	Vopsea	kg	0,070
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020
	5009619	Ate de cusut	kg	0,005
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,048
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,060
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,380
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
44	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 BA47-29 3P 50A	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,320
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,070
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220
	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	6,100
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", 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	0,130
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005
45	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 3P 20A B)	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	3,120
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,140
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,002
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,098

1	2	3	4	5
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,440
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,440
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,012
	1019852	Vopsea	kg	0,072
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,200
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	2,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,040
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,012
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПCПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,024
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,260
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,080
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
46	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 ,Intreruptor diferential UZO/SGPL 4P 63A 30mA	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,320
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,070
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220
	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	6,100
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПCПЛ", 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	0,130
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005
47	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent	buc	1,000

1	2	3	4	5
		pina la 25 A (Intreruptor curent Rezidual IDK RCCB 2P 25A 30mA)		
	1	Muncitor	h-om	1,560
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,070
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,001
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIC-50"	buc	1,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,130
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002
48	08-03- 526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 10A 1P B, BA 47-29 6A 1P)	buc	3,000
	1	Muncitor	h-om	4,680
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,210
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,003
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,147
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	3,660
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,042
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	3,660
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,018
	1019852	Vopsea	kg	0,108
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,003
	5009062	Papuci de cablu	buc	18,300
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIC-50"	buc	3,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,060
	5009619	Ate de cusut	kg	0,003
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", 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	0,006

1	2	3	4	5
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,390
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,120
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006
49	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Contactor / Declansator, timer programabil, Fotoreleu 220 V)	buc	3,000
	1	Muncitor	h-om	3,360
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,060
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006
50	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Sina de montare DIN-35x7,5 100cm, Blocuri de barete Z-SV-35/3P)	buc	4,000
	1	Muncitor	h-om	4,480
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,080
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,008
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,008
51		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,000
	2515454	Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,000
52		Blocuri de barete Z-SV-35/3P	buc	1,000
	25454144	Blocuri de barete Z-SV-35/3P	buc	1,000
53	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,035
	1019852	Vopsea	kg	0,001
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,001
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,003
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,001
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,002
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,000
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,016
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,000
54		Cablu BBΓHГ 2x4 mm2	m	1,000
	25245214	Cablu BBΓHГ 2x4 mm2	m	1,000
Total Panou de				

1	2	3	4	5
distributie central PDC				
Total Echipament de curent alternativ				
		2.2. Echipament de curent continuu		
55	08-01-101-1	Montare invertor On-Grid, 3P, Pn=30-32kW,	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	7,860
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,800
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,240
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,024
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,122
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,029
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,102
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,060
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,190
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,190
56	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,250
	1	Muncitor	h-om	1,657
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,248
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,248
57		Nisip	m3	1,000
	2515454545	Nisip	m3	1,000
58	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu АПВБШВ 5*16mm2	100 m	0,250
	1	Muncitor	h-om	3,425
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,003
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,062
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,002
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,010
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,002
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,098
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,805
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,805
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,098

1	2	3	4	5
59		Cablu АПВБ6IIIВ 5*16mm2	m	25,000
	2554745712177	Cablu АПВБ6IIIВ 5*16mm2	m	25,000
60	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 (Cablu de comunicatii RS485)	100 m	0,030
	1	Muncitor	h-om	0,202
	1019852	Vopsea	kg	0,001
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,009
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,024
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,366
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,002
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,005
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
61		Cablu de comunicatii RS485	m	3,000
	21544784554	Cablu de comunicatii RS485	m	3,000
62	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d24 mm)	100 m	0,020
	1	Muncitor	h-om	0,694
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,021
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,436
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,436
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,200
	5009031	Scoabe	10 buc	0,500
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,200
	5009070	Racordari	10 buc	0,020
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,100
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,358
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,089
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
63		Furtun metalic flexibil izolat cu sirma D-21/24MM	m	2,000
	2585754117	Furtun metalic flexibil izolat cu sirma D-21/24MM	m	2,000
64		Presetupa d 21	buc	1,000

1	2	3	4	5
	2421245444448	Presetupa d21	buc	1,000
65		Diblu sub surub d17	buc	4,000
	254745457	Diblu sub surub d17	buc	4,000
66	11-04-008-04	Montarea modulului fotovoltaic (Pn) - 680W	buc	48,000
	1	Muncitor	h-om	148,320
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,440
67	08-03-574-1	Conector de racord compatibil cu MC4	100 fire	0,080
	1	Muncitor	h-om	1,344
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,002
	5009062	Papuci de cablu	buc	8,160
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,008
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,082
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,008
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,006
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,008
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC311J", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,016
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
68		Conector de racord compatibil cu MC4	buc	8,000
	255145641	Conector de racord compatibil cu MC4	buc	8,000
69	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0	100 m	0,600
	1	Muncitor	h-om	8,820
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,001
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,002
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	14,880
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	14,880
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	6,120
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,012
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,015
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,144
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,088
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16)	h-ut	2,088

1	2	3	4	5
		kN (t)		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,784
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,144
70		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatii tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	60,000
	2154478454	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatii tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	60,000
71	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 16 mm sur	100 m	0,600
	1	Muncitor	h-om	10,020
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,320
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,320
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,120
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,013
	5009030	Flanse	10 buc	0,600
	5009061	Fisa de izolatii	buc	19,200
	5009090	Profil de montaj	buc	0,300
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,180
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,066
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,486
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,066
72		Tub gofrat 750N 16 mm sur	m	60,000
	23551447454	Tub gofrat 750N 16 mm sur	m	60,000
73		Curelusa de stringere XC-180, d 10-45 mm	buc	200,000
	254778787887	Curelusa de stringere XC-180, d 10-45 mm	buc	200,000
74	10-06-037-01	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 600x600 Camin de cabluri	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	4,120
	1012043	Saibe zincate, diametrul 10 mm	kg	0,004
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	1,320
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040
75		Camin de cabluri 200x200x200 mm	buc	2,000
	25514754122	Camin de cabluri 200x200x200 mm	buc	2,000
76		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	12,000
	24555754	Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	12,000
77		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	12,000

1	2	3	4	5
	25421754578	Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	12,000
78	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m	100 m	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,376
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,068
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,008
	5009031	Scoabe	10 buc	0,011
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,125
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,004
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,125
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,018
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,118
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,032
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,025
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,018
79		Jgheab cu capac 150 x 50 x 1000 mm perforat	buc	1,000
	25421454488	Jgheab cu capac 150 x 50 x 1000 mm perforat	buc	1,000
Total Echipament de curent continuu				
		2.3. Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm		
80	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,370
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,100
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100
	1019852	Vopsea	kg	0,020
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,070
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,710
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,220
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,070
81	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V)	buc	4,000
	1	Muncitor	h-om	4,480

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,080
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,008
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,008
82	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V cu soclu)	buc	8,000
	1	Muncitor	h-om	9,360
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,272
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,040
	5009062	Papuci de cablu	buc	16,000
	5009619	Ate de cusut	kg	0,008
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,024
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC311J", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,112
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,032
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,480
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,640
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,032
83		Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V	buc	8,000
	2544554774	Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V	buc	8,000
84		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc	4,000
	254212454541	Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc	4,000
Total Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm				
		2.4. Articole pentru instalatii electrice		
85	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,370
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,100
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100
	1019852	Vopsea	kg	0,020
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,070
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,710
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna,	h-ut	0,220

1	2	3	4	5
		presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,070
86	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Separator de sarcina BH-32 3P 20 A 400 A)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,810
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,530
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,030
	1019852	Vopsea	kg	0,070
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020
	5009619	Ate de cusut	kg	0,005
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,048
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,060
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,380
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
87	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,432
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,010
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	0,010
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,001
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,064
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,000
88		Priza simpla cu contact PE, IP55, 250V, 16A,	buc	1,000
	215471111	Priza simpla cu contact PE, IP55, 250V, 16A	buc	1,000
89	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,734
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,204
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,204

1	2	3	4	5
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
90		Priza industriala 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000
	255414774	Priza industriala 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000
91	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,395
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,010
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	0,010
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,001
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,064
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,000
92		Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta	buc	1,000
	254578547	Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta	buc	1,000
93	08-03-593-1	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu conditii de mediu normale	100 buc	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,482
	5009109	Cirlig	buc	1,020
	5009129	Priza de tavan	100 buc	0,010
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,010
	5009361	Clema de lustra	buc	1,020
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,010
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,003
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,424
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
94		Projector LED Horoz PARS-10 10W SMD 6400K 800lm 220 - 240V IP65	buc	1,000
	2235541774	Projector LED Horoz PARS-10 10W SMD 6400K 800lm 220 - 240V IP65	buc	1,000
95	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,200
	1	Muncitor	h-om	1,326
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,998

1	2	3	4	5
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,998
96		Nisip	m3	1,000
	2515454545	Nisip	m3	1,000
97	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu BBΓHr5*4 mm2	100 m	0,200
	1	Muncitor	h-om	2,740
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,002
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,050
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,002
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,008
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,002
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,078
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,644
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,644
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,078
98		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr5*4 mm2	m	20,000
	2554745712121	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr5*4 mm2	m	20,000
99	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 16 mm sur	100 m	0,100
	1	Muncitor	h-om	1,670
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,020
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,002
	5009030	Flanse	10 buc	0,100
	5009061	Fisa de izolatie	buc	3,200
	5009090	Profil de montaj	buc	0,050
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,030
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,011
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,081
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,011
100		Tub gofrat 750N16 mm sur	m	10,000

1	2	3	4	5
	23551447454	Tub gofrat 750N 16 mm sur	m	10,000
101		Presetupa d 16	buc	4,000
	2421245444448 1	Presetupa d 16	buc	4,000
Total Articole pentru instalatii electrice				
		2.5. Utilaj pentru priza de pamint si paratrasnet		
102	08-03- 575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bara egalizare potential 348mm St F)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	1,120
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020
	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
103		Bara egalizare potential 348mm St F	buc	1,000
	25414544	Bara egalizare potential 348mm St F	buc	1,000
104	08-02- 472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie	100 m	0,210
	1	Muncitor	h-om	9,786
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,428
	5009031	Scoabe	10 buc	4,284
	5009062	Papuci de cablu	buc	42,840
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	2,688
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006
105		Conductor de impamantare de cupru galben-verde PV1-F 1x6.0mm2	m	15,000
	52144754	Conductor de impamantare de cupru galben-verde PV1-F 1x6.0mm2	m	15,000
106		Conductor de impamintare zincat d 10 mm	m	6,000
	241448887	Conductor de impamintare zincat d 10 mm	m	6,000
107	08-02- 472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,500
	1	Muncitor	h-om	8,300
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,002

1	2	3	4	5
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,450
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,065
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,110
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,565
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,110
108	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20, 24 mm	10 buc	0,900
	1	Muncitor	h-om	7,461
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,002
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,702
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,126
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,286
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,126
109		Electrod Vert. Otel rotund d=24mm, L=2,5m	buc	3,000
	2545485455525	Electrod Vert. Otel rotund d=24mm, L=2,5m	buc	3,000
110		Electrod Vert. Otel rotund d=20mm, L=2m	buc	6,000
	225365744587	Electrod Vert. Otel rotund d=20mm, L=2m	buc	6,000
111	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	0,200
	1	Muncitor	h-om	1,658
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,142
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,016
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,508
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,016
112		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4,5 m	buc	2,000
	2253657445214	Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4,5 m	buc	2,000
113		Distantier izolat ISO-A-1030, l=1030m	buc	8,000
	255487441	Distantier izolat ISO-A-1030, l=1030m	buc	8,000
114		Voppsea neagra Spray 350 ml	buc	2,000
	2545445774	Voppsea neagra Spray 350 ml	buc	2,000
Total Utilaj pentru priza de pamint si paratrasnet				
2.6. Echipament monitorizare si				

1	2	3	4	5
		transmitere a datelor		
115	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Switch POE MG1008PL	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	3,380
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,005
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,670
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,020
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,300
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,004
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,000
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,010
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,020
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,030
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,010
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЛОС40", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,150
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,010
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,130
116	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	3,380
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,005
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,670
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,020
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,300
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,004
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,000
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,010
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,020
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,030
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,010
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЛОС40", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,150

1	2	3	4	5
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,010
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,130
117	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,060
118		Cablu HDMI, 20m	buc	1,000
	2355407999	Cablu HDMI, 20m	buc	1,000
119	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	3,380
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,005
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,670
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,020
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,300
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,004
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,000
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,010
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,020
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,030
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,010
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛЕСИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,150
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,010
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,130
Total Echipament monitorizare si transmitere a datelor				
Total				
Fondul social				
Cheltuieli de transport				
Colectarea materialelor				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		

1	2	3	4	5
		3.1. Echipament de curent alternativ		
		3.1.1. ID-0,4kV la PT		
120		Intreruptor automat modular VA 88-32 3P 125 A 35 KA	buc	1,000
	1080012400100 12	Intreruptor automat modular VA 88-32 3P 125 A 35 KA	buc	1,000
Total ID-0,4kV la PT				
		3.1.2. B3YM DDE-3 63A		
121		GSM antenna tor E55C ETM modem with 3m cable (pu ZMG)	buc	1,000
	254144471114	GSM antenna tor E55C ETM modem with 3m cable (pu ZMG)	buc	1,000
122		Comunication Unit ETM 71382 3G (modem pu ZMG)	buc	1,000
	22656554541	Comunication Unit ETM 71382 3G (modem pu ZMG)	buc	1,000
Total B3YM DDE-3 63A				
		3.1.3. Panou de distributie central PDC		
123		Panou de distributie central PDC ИҚМП- 03 IP54 350x300x150mm	buc	1,000
	240020001002	Panou de distributie central PDC ИҚМП-03 IP54 350x300x150mm	buc	1,000
124		Intreruptor de sarcina BH-32 3P 63A 400 V	buc	1,000
	2000100010203	Intreruptor de sarcina BH-32 3P 63A 400 V	buc	1,000
125		Intrerupator automat modular 3P, BA47- 29 3P 50A B	buc	1,000
	2801000300121 13	Intrerupator automat modular 3P, BA47-29 3P 50A B	buc	1,000
126		Intrerupator automat modular 3P, BA 47- 29 3P 20A B	buc	2,000
	2301000300121 14	Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 3P 20A B	buc	2,000
127		Intreruptor diferential UZO /SGPL 4P 63A 30mA	buc	1,000
	25484451544	Intreruptor diferential UZO /SGPL 4P 63A 30mA	buc	1,000
128		Intreruptor curent Rezidual IDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,000

1	2	3	4	5
	25587884747	Intrerupator curent Rezidual IDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,000
129		Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 6A 1P	buc	2,000
	25485487451	Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 6A 1P	buc	2,000
130		Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 10A 1P	buc	1,000
	2548548745	Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 10A 1P	buc	1,000
131		Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 2P, NO	buc	1,000
	25547844744	Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 2P, NO	buc	1,000
132		Timer programabil 220V, I=15A programabil	buc	1,000
	25478487744	Timer programabil 220V, I=15A programabil	buc	1,000
133		Fotoreleu 220 VAC 50Hz, I=10A	buc	1,000
	2541117444	Fotoreleu 220 VAC 50Hz, I=10A	buc	1,000
Total Panou de distributie central PDC				
Total Echipament de curent alternativ				
		3.2. Echipament de curent continuu		
134		Invertor On-Grid, 400V, cu 4 in tra ri (2-4 MPPT), Pn=30-32kW, cu interfata pentru transmiterea datelor. SUN2000-30KTL-M3	buc	1,000
	221355869	Invertor On-Grid, 400V, cu 4 in tra ri (2-4 MPPT), Pn=30-32kW, cu interfata pentru transmiterea datelor.SUN2000-30KTL-M3	buc	1,000
135		Modul fotovoltaic, Pn=635-680W, 12xU0 = minim 600V, Eficienfa modulului (q) minima = 24%, Curentul Isc max 15,5A LONGi LR7-72HVH-635M	buc	48,000
	2213558691	Modul fotovoltaic, Pn=635-680W, 12xU0 = minim 600V, Eficienfa modulului (q) minima = 24%, Curentul Isc max 15,5A LONGi LR7-72HVH-635M	buc	48,000

1	2	3	4	5
Total Echipament de curent continuu				
		3.3. Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm		
136		Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm	buc	1,000
	25245778754	Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm	buc	1,000
137		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	4,000
	2541244544	Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	4,000
Total Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm				
		3.4. Articole pentru instalatii electrice		
138		Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65,	buc	1,000
	1125437501	Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65,	buc	1,000
139		Separator de sarcina BH-32 3P 20 A 400 A	buc	1,000
	2421545411	Separator de sarcina BH-32 3P 20 A 400 A	buc	1,000
Total Articole pentru instalatii electrice				
		3.5. Echipament de monitorizare si transmitere a datelor		
140		Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,000
	255347	Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,000
141		Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,000
	235584746	Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,000
142		Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
	22154748	Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
143		Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,000

1	2	3	4	5
	225366471	Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,000
144		HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,000
	223654889787	HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,000
145		PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000
	2235144445	PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000
146		Monitor 32", HDMI	buc	1,000
	23556485	Monitor 32", HDMI	buc	1,000
147		Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000
	22534744	Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000
Total Echipament de monitorizare si transmitere a datelor				
Total				
Cheltuieli de depozitarea				
Total Utilaj				
Total				
TVA				

Total deviz:
Inclusiv salariu

**Proiect de alimentare cu energie
electrica si integrare a centralei
fotovoltaice 30 kW -NLC
7130609, sat. Horodiste, r-nul
Calarasi,,**

Formular Nr.1B

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2
Iluminat exterior si echipament de supraveghere video
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. iluminat exterior		
1	RpEN01A	Incarcarea si descarcarea pilonilor metalici	buc	1,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,490
2	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc	1,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	8,750
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,000
	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,200
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,180
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,084
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,120
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,225
3		Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc	1,000
	21135478	Pilon metalic h=4m, d 40mm	buc	1,000
4		Constructie de ancorare pilonului	buc	1,000
	2548868445	Constructie de ancorare pilonului	buc	0,000
5	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 20)	1 km	0,015
	1	Muncitor	h-om	1,995
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,001

1	2	3	4	5
6		Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000
	530-018214251	Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000
7		Presetupa d 20	buc	2,000
	2416455	Presetupa d 20	buc	2,000
8		Cot 90gr pentru PEHD D20 mm	buc	2,000
	254125414	Cot 90gr pentru PEHD D20 mm	buc	2,000
Total luminat exteror				
		1.2. Echipament de supraveghere video		
9	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 20)	1 km	0,015
	1	Muncitor	h-om	1,995
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,001
10		Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000
	530-018214251	Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000
11		Cot 90gr pentru PEHD D20 mm	buc	2,000
	254125414	Cot 90gr pentru PEHD D20 mm	buc	2,000
Total Echipament de supraveghere video				
Total				
Fondul social				
Cheltuieli de transport				
Colectarea materialelor				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Iluminat exteror		
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg BBI3*4 mm2	100 m	0,150

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	1,860
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,001
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,075
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,058
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,450
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,450
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,058
13		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг3*4 mm2	m	15,000
	25547457121218	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг3*4 mm2	m	15,000
14	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	3,660
	1019460	Banda "ПХВ-304"	kg	0,024
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,020
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,001
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЭСИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,020
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,720
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040
15		Corp de iluminat proiector LED POWERLUG MINI LED 7150lm IP65 54W	buc	2,000
	2354444174	Corp de iluminat proiector LED POWERLUG MINI LED 7150lm IP65 54W	buc	2,000
16		Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) ЗНН-10 + ЗНН-10PEN	buc	2,000
	2554887	Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) ЗНН-10 + ЗНН-10PEN	buc	2,000
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat iC60N 2P B0,5 (in pilon))	buc	2,000

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	3,120
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,140
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,002
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,098
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,440
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,440
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,012
	1019852	Vopsea	kg	0,072
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,200
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,040
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,012
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСІЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,024
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,260
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,080
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
18	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 16 mm sur	100 m	0,050
	1	Muncitor	h-om	0,835
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,610
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,610
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,010
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,001
	5009030	Flanse	10 buc	0,050
	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,600
	5009090	Profil de montaj	buc	0,025
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,015
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,041
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006
19		Tub gofrat 750N 16 mm sur	m	5,000
	23551447454	Tub gofrat 750N 16 mm sur	m	5,000
20	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	6,820
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,200
	1019852	Vopsea	kg	1,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,660
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040
21		Consola pentru fixarea proiectorului de iluminat	buc	2,000
	25421454774	Consola pentru fixarea proiectorului de iluminat	buc	2,000
22	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,060
	1	Muncitor	h-om	0,337
	1019852	Vopsea	kg	0,001
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,019
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,048
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,732
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,003
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,010
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
23		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHT3x2,5mm ²	m	6,000
	255474571212178	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHT3x2,5mm ²	m	6,000
24		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	16,000
	24555754	Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	16,000
25		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	16,000
	25421754578	Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	16,000
26		Lenta metalica 20*0,7* 1000mm F2007 si scoaba CG-20 (A 200)	set	4,000
	2541541444	Lenta metalica 20*0,7* 1000mm F2007 si scoaba CG-20 (A 200)	set	4,000
Total Iluminat exteror				

1	2	3	4	5
		2.2. Echipament de supraveghere video		
27	10-01-001-01	Utilaj centrala: Video Registrator DHI-NVR2116HS-I2	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	29,400
28	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 /Switch PoE DH-PFS3006-4E T-60	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	3,380
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,005
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,670
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,020
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,300
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,004
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,000
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,010
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,020
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОО40"	kg	0,030
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,010
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,150
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,010
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,130
29	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Seagate SkyHawk AI HDD 6TB	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	8,000
30	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune , IP Camera	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	21,800
31	10-04-087-14	Utilaj de centrala: Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D, Wi-Fi OmniTik RBOmniTikG-5HacD	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	16,000
32	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Mikrotik Mount Element	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	3,410
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite	t	0,001

1	2	3	4	5
		destinatii, zincata, diametru 3,0 mm		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100
	1019852	Vopsea	kg	0,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,020
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,330
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020
33		Mikrotik Mount Element (Mikrotik Quick Mount PRO)	buc	1,000
	254554554	Mikrotik Mount Element (Mikrotik Quick Mount PRO)	buc	1,000
34		Connector RJ45	buc	1,000
	254154447	Connector RJ45	buc	1,000
35	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi:BOX Model - ABS.	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,060
36	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	0,600
	1	Muncitor	h-om	3,366
	1019852	Vopsea	kg	0,012
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,186
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,480
	5009061	Fisa de izolatie	buc	7,320
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,030
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,012
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,096
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006
37		Ethernet Cable UTP 5EW - EXTERN	m	20,000
	254154541	Ethernet Cable UTP 5EW - EXTERN	m	20,000
38		Cablu UTP Cat 6E	m	20,000
	2568977744	Cablu UTP Cat 6E	m	20,000
39		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг3x2,5mm2	m	20,000
	255474571212178	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг3x2,5mm2	m	20,000
40		Prelungitor 3 locuri 1.5 m 16 A 3 * 1.5	buc	3,000

1	2	3	4	5
		mm2 220 - 240 V IP20		
	254215444	Prelungitor 3 locuri 1.5 m 16 A 3 * 1.5 mm2 220 - 240 V IP20	buc	3,000
Total Echipament de supraveghere video				
Total				
Fondul social				
Cheltuieli de transport				
Colectarea materialelor				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
		3.1. Iluminat exterior		
41		Intrerupator automat iC60N 2P B0,5 (in pilon)	buc	2,000
	24254545414	Intrerupator automat iC60N 2P B0,5	buc	2,000
Total Iluminat exterior				
		3.2. Echipament de supraveghere video		
42		Registrator DHI-NVR2116HS-I2	buc	1,000
	254587845	Registrator DHI-NVR2116HS-I2	buc	1,000
43		Switch PoE DH-PFS3006-4E T-60	buc	2,000
	254787845	Switch PoE DH-PFS3006-4E T-60	buc	2,000
44		HDD Seagate Surveillance HDD 6TB	buc	1,000
	2545487845	HDD Seagate Surveillance HDD 6TB	buc	1,000
45		Camera externa IP Camera PTZ DH-SD5A225XA-HNR 2MP	buc	1,000
	255487744545	Camera externa IP Camera PTZ DH-SD5A225XA-HNR 2MP	buc	1,000
46		BOX Model - ABS. Dimensiuni (L x W x H x III) - 300 x 400 x 170 mm. Gradul de protectie (IP) - IP66. Tip material - Plastic.	buc	2,000
	25559887111	BOX Model - ABS. Dimensiuni (L x W x H x III) - 300 x 400 x 170 mm. Gradul de protectie (IP) -	buc	2,000

1	2	3	4	5
		IP66. Tip material - Plastic.		
47		Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D	buc	1,000
	25586878	Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D	buc	1,000
48		Wi-Fi OmniTik RBOmniTikG-5HacD	buc	1,000
	25558774	Wi-Fi OmniTik RBOmniTikG-5HacD	buc	1,000
Total Echipament de supraveghere video				
Total				
Cheltuieli de depozitarea				
Total Utilaj				
Total				
TVA				

Total deviz:
Inclusiv salariu

**Proiect de alimentare cu energie
electrica si integrare a centralei
fotovoltaice 30 kW -NLC
7130609, sat. Horodiste, r-nul
Calarasi,,**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 3

Punct de operare

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Utilaj Punct de operare		
		1.1. Punct de operare si transmitere datelor la distanta		
1		Masa Birou Box Incorporat 1200x600 Sonoma/Black	buc	1,000
	22454547	Masa Birou Box Incorporat 1200x600 Sonoma/Black	buc	1,000
2		Fotoliu Birou POLO-Black	buc	1,000
	2515454148	Fotoliu Birou POLO-Black	buc	1,000
3		PRINTER/SCANNER/COPIER/WI-FI, A4, PRINT 4800X1200DPI_2PL, SCAN 600X1200DPI, ESAT 11/6IPM,64-265 Γ/M2, USB 2.0, 4 INK TANKS: GI-41 B/M/Y/C BLACK: 6,000 PAGES (ECONOMY MODE 7,600 PAGES) COLOUR: 7,700 P.	buc	1,000
	2545145454	PRINTER/SCANNER/COPIER/WI-FI, A4, PRINT 4800X1200DPI_2PL, SCAN 600X1200DPI, ESAT 11/6IPM,64-265 Γ/M2, USB 2.0, 4 INK TANKS: GI-41 B/M/Y/C BLACK: 6,000 PAGES (ECONOMY MODE 7,600 PAGES) COLOUR: 7,700 P.	buc	1,000
4		Laptop/Notebook Diagonala monit., inch / cm: 15.6, Format de ecran : 16:09, Rezolutie max., Pix: 1920x1080, Tehnologia de fabricare a ecranului: IPS	buc	1,000

1	2	3	4	5
	241455455	Laptop/Notebook Diagonala monit., inch / cm: 15.6, Format de ecran : 16:09, Rezolutie max., Pix: 1920x1080, Tehnologia de fabricare a ecranului: IPS	buc	1,000
Total Punct de operare si transmitere datelor la distanta				
Total				
Cheltuieli de depozitarea				
Total Utilaj Punct de operare				
Total				
TVA				

Total deviz:
Inclusiv salariu