

**Constructia centralei electrice
fotovoltaice cu puterea instalata de
80kW, din sat. Grasenii, r-ul. Ungheni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL
Constructia centralei electrice fotovoltaice

Valoarea de deviz 1 281 856,97 lei

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrări de construcție 1.1. Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice				
1	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	2,9000	1 495,30 715,45	4 336,38 2 074,80
2	001	Rail, 3500mm	buc	96,0000	612,50 0,00	58 800,00 0,00
3	002	Rail, 1000mm	buc	24,0000	175,00 0,00	4 200,00 0,00
4	003	Rail Splice Kit, 200mm	buc	78,0000	26,00 0,00	2 028,00 0,00
5	004	Fixing Clamp Kit, 40mm	buc	234,0000	60,00 0,00	14 040,00 0,00
6	005	End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	24,0000	36,00 0,00	864,00 0,00
7	006	Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	300,0000	36,00 0,00	10 800,00 0,00
8	007	Support Rack Kit, 3150mm	buc	30,0000	675,00 0,00	20 250,00 0,00
9	008	Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc	30,0000	105,00 0,00	3 150,00 0,00
10	009	Diagonal Brace (pre-assembled),	buc	30,0000	294,00	8 820,00

1	2	3	4	5	6	7
		1695mm			0,00	0,00
11	0010	Hex Bolt Kit, M10x75	buc	30,0000	37,00 0,00	1 110,00 0,00
12	0011	Diagonal Brace, 1605mm	buc	30,0000	346,00 0,00	10 380,00 0,00
13	0012	Leg Base, 100m	buc	30,0000	113,00 0,00	3 390,00 0,00
14	0013	Leg Base, 130m	buc	30,0000	168,00 0,00	5 040,00 0,00
15	0014	Corrugated Gasket Kit, M10*80	buc	60,0000	31,00 0,00	1 860,00 0,00
16	0015	Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc	27,0000	595,00 0,00	16 065,00 0,00
17	0016	Hex Bolt Kit, M8x80	buc	60,0000	27,00 0,00	1 620,00 0,00
18	0017	Ground Screw, ODF76*1600 sau echivalent	buc	60,0000	1 090,00 0,00	65 400,00 0,00
19	0018	Hex Bolt Kit, M12*40	buc	120,0000	25,00 0,00	3 000,00 0,00
20	0019	Grounding Washer, 40mm	buc	312,0000	25,00 0,00	7 800,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			242 953,38
		Total Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice Inclusiv salariu				242 953,38 2 074,80
		1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint				
21	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,8700	1 024,71 0,00	891,50 0,00
22	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	2,6000	113,01 113,01	293,83 293,83
23	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in	m3	13,5000	179,29	2 420,37

1	2	3	4	5	6	7
		spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu 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			179,29	2 420,37
24	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	13,5000	26,34 26,34	355,60 355,60
25	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	9,0000	26,34 26,34	237,07 237,07
26	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,7800	325,00 0,00	253,50 0,00
27	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km	0,5000	11 665,02 11 301,02	5 832,51 5 650,51
28	0020	Tub grofat cu peret dublu d 40 mm	m	500,0000	14,33 0,00	7 165,00 0,00
29	RpEN08A	Saparea gropilor pentru Ground Screw	m3	96,0000	127,45 127,45	12 235,68 12 235,68
		<i>Total</i>	lei			29 685,06
		Total Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint Inklusiv salariu				29 685,06 21 193,06
		1.3. Constructii metalice pentru iluminatul exterior				
30	RpEN01A	Incarcarea si descarcarea pilonilor metalici	buc	6,0000	126,61 126,61	759,63 759,63
31	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in	buc	6,0000	1 471,62	8 829,72

1	2	3	4	5	6	7
		curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura			960,16	5 760,97
32	0021	Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc	6,0000	1 637,20 0,00	9 823,20 0,00
		<i>Total</i>	lei			19 412,55
		Total Constructii metalice pentru iluminatul exterior Inclusiv salariu				19 412,55 6 520,60
		1.4. Constructii metalice pentru ingradirea teritoriului 1.4.1. Gard metalic				
33	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier- Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	m	182,5000	174,74 114,71	31 889,21 20 934,48
34	0022	Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	buc	73,0000	489,00 0,00	35 697,00 0,00
35	0023	Stilp zincat 20 L=2,6m 50x50mmx3 mm	buc	73,0000	262,50 0,00	19 162,50 0,00
36	0024	Element de fixare Standard zincat si vopsit	buc	288,0000	7,00 0,00	2 016,00 0,00
37	0025	Capac de plastic 50x50mm	buc	73,0000	8,00 0,00	584,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			89 348,71
		Total Gard metalic Inclusiv salariu				89 348,71 20 934,48
		1.4.2. Poarta si portita metalica				
38	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri,	m3	0,3200	179,22 179,22	57,35 57,35

1	2	3	4	5	6	7
		drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare				
39	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Poarta zincata vopsita H=2,05m, L=3m	m2	7,0000	202,08 145,30	1 414,59 1 017,09
40	0026	Poarta zincata vopsita H=2m, L=3,5m	buc	1,0000	8 416,66 0,00	8 416,66 0,00
41	0027	Stilp zincat 20 L=2,6m 100*100mm	buc	4,0000	1 028,00 0,00	4 112,00 0,00
42	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Portita zincata vopsita H=2m, L=0,8m	m2	1,6000	201,99 145,29	323,18 232,47
43	0028	Portita zincata vopsita H=2m, L=0.8m	buc	1,0000	2 784,00 0,00	2 784,00 0,00
44	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	0,3200	26,28 26,28	8,41 8,41
		<i>Total</i>	lei			17 116,19
		Total Poarta si portita metalica Inclusiv salariu				17 116,19 1 315,32
		<i>Total</i>	lei			106 464,90
		Total Constructii metalice pentru ingradirea teritoriului Inclusiv salariu				106 464,90 22 249,80
		1.5. Articole de cablu				
45	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, conductor izolat ** AI (CHII2)	1000 m	0,1200	18 360,17 5 543,58	2 203,22 665,23
46	0029	Conductor izolat (**AI)	m	120,0000	65,00	7 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		autoportant **AL 3*35*+1*54,6mm2 (СИП2) sau echivalent			0,00	0,00
47	0030	Consola de ancorare KA-1500 (CA1500) sau echivalent	buc	9,0000	39,16 0,00	352,44 0,00
48	0031	Clema de ancorare PA 1500/3AH 1500 sau echivalent	buc	9,0000	60,83 0,00	547,47 0,00
49	0032	Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КПП 1500 (ES1500) sau echivalent	set	2,0000	74,00 0,00	148,00 0,00
50	0033	Lenta pentru montaj F2007 sau echivalent	m	25,0000	11,91 0,00	297,75 0,00
51	0034	Clema (скрепа) A200 sau echivalent	buc	25,0000	3,80 0,00	95,00 0,00
52	0035	Curelusa de stringere SIP XC - 180 sau echivalent	buc	20,0000	1,80 0,00	36,00 0,00
53	0036	Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OH 16-70/1,5-10mm2 PC 4-70 sau echivalent	buc	2,0000	24,66 0,00	49,32 0,00
54	0037	Clema PS-1-1 sau echivalent	buc	2,0000	20,00 0,00	40,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			11 569,20
		Total Articole de cablu Inclusiv salariu				11 569,20 665,23
		<i>Total</i>	lei			410 085,09
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			12 648,84
		<i>Transport materiale</i>	5 %			17 565,21
		<i>Total</i>				440 299,14
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			32 806,81
		<i>Total</i>				473 105,95
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			18 924,23
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				492 030,18 52 703,49
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Echipament de curent				

1	2	3	4	5	6	7
		alternativ				
55	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 Cutie de sectionare echipata cu Sist-uri MPR si fuzibil gab.00 160A sau echivalent	buc	1,0000	724,06 197,13	724,06 197,13
56	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Siguranta fuzibila NH00 160A gab.00 sau echivalent	buc	3,0000	96,89 95,17	290,66 285,50
57	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 BZUM	buc	1,0000	389,50 201,38	389,50 201,38
58	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,0750	9 294,93 5 285,20	697,12 396,39
59	0038	Pilon metalic de sustinere pu Dev, 80x80x5mm	m	6,5000	314,00 0,00	2 041,00 0,00
60	08-03-521-1	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A - Intrerupator de sarcina GL- 160A/3P sau echivalent	buc	1,0000	766,26 100,26	766,26 100,26
61	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	79,32 73,92	79,32 73,92
62	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	3,0000	272,87 206,48	818,61 619,43
63	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 Intreruptor automat 3P BA 88-33 sau echivalent	buc	1,0000	1 452,99 234,52	1 452,99 234,52
64	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 Panou de distributie PDC ИҚМП-03 IP31 350x300x150mm sau echivalent	buc	1,0000	724,06 197,13	724,06 197,13

1	2	3	4	5	6	7
65	08-03-521-1	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A - Intreruptor de sarcina GL- 160A/3P sau echivalent	buc	1,0000	766,26 100,26	766,26 100,26
66	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Intrerupator automat modular BA 47-29 50A 3P - C - 1 buc, BA 47-29 25A 3P C- 1 buc sau echivalent	buc	2,0000	96,89 95,17	193,77 190,33
67	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 Intreruptor automat 3P BA 88-33 sau echivalent	buc	1,0000	1 452,99 234,52	1 452,99 234,52
68	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune OPIH-0,38 In=3 kA I _{max} =125kA sau echivalent	set	1,0000	2 851,40 1 198,08	2 851,40 1 198,08
69	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 Dulap de distributie din poliester cu contrapanou 400x600x200mm IP65	buc	1,0000	724,06 197,13	724,06 197,13
70	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intreruptor de sarcina BH, Intreruptor diferential modular 4P 16A, Intreruptor diferential UZO, Intreruptor automat IP, Contactor / Declansator , Intreruptor automat 1P - 2buc, Timer programabil, Fotoreleu)	buc	9,0000	96,89 95,17	871,98 856,50
71	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune OPIH- 0,38 In=3 kA I _{max} = 125kA sau echivalent	set	1,0000	2 851,40 1 198,08	2 851,40 1 198,08
		<i>Total</i>	lei			17 695,44
		Total Echipament de curent alternativ Inclusiv salariu				17 695,44 6 280,56
		2.2. Echipament pentru iluminatul				

1	2	3	4	5	6	7
		electric				
72	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc	6,0000	318,13 155,50	1 908,81 932,97
73	0039	Corp de iluminat LED IP65 6000-8000lm IP65 54W	buc	6,0000	720,00 0,00	4 320,00 0,00
74	08-03-593-1	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu conditii de mediu normale	100 buc	0,0100	11 531,00 4 096,00	115,31 40,96
75	0040	Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W sau echivalent	buc	1,0000	109,16 0,00	109,16 0,00
76	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Intrerupator automat modular IP	buc	6,0000	96,89 95,17	581,32 571,00
		<i>Total</i>	lei			7 034,60
		Total Echipament pentru iluminatul electric Inclusiv salariu				7 034,60 1 544,93
		2.3. Articole pentru instalatii electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65				
77	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0100	4 160,00 3 356,00	41,60 33,56
78	0041	Intreruptor IP44 16A, 250V 1 clapeta 16A	buc	1,0000	73,12 0,00	73,12 0,00
79	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0200	4 529,00 3 670,50	90,58 73,41
80	0042	Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba Prima 250V, 16/U+410	buc	1,0000	50,00 0,00	50,00 0,00
81	0043	Priza simpla cu contact PE, IP55	buc	1,0000	59,16 0,00	59,16 0,00
82	0044	Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) ЗНН-10 + ЗНН - 10PEN sau echivalent	buc	6,0000	15,00 0,00	90,00 0,00
83	08-03-641-7	Cutie de fisa, Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65	buc	1,0000	1 713,23 1 232,07	1 713,23 1 232,07

1	2	3	4	5	6	7
84	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,0100	6 515,00 6 237,00	65,15 62,37
85	0045	Priza industrială 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,0000	98,00 0,00	98,00 0,00
86	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat înainte de transportare Separator de sarcina	buc	1,0000	96,89 95,17	96,89 95,17
		<i>Total</i>	lei			2 377,73
		Total Articole pentru instalatii electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65 Inklusiv salariu				2 377,73 1 496,58
		2.4. Echipament de curent continuu				
87	08-01-101-1	Montare invertor Huawei SUN 2000-100KTL M1 sau echivalent	buc	1,0000	1 051,20 667,86	1 051,20 667,86
88	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa kg, pina la: 30	buc	156,0000	275,16 262,56	42 924,54 40 958,94
89	08-03-574-1	Conectori de racord compatibili cu MC4	100 fire	0,2400	2 276,79 1 427,50	546,43 342,60
90	0046	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	24,0000	38,00 0,00	912,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			45 434,17
		Total Echipament de curent continuu Inklusiv salariu				45 434,17 41 969,40
		2.5. Articole de cablu si armatura pentru cabluri				
91	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	2,3000	1 795,67 1 419,00	4 130,04 3 263,70
92	0047	Tub gros 750N 20mm sur sau echivalent	m	230,0000	4,16 0,00	956,80 0,00
93	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,6000	3 257,95 563,35	5 212,72 901,36
94	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	0,2900	984,31 211,55	285,45 61,35

1	2	3	4	5	6	7
95	0048	Nisip	m3	13,5000	350,00 0,00	4 725,00 0,00
96	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu АПвБ6ШП 3*35+1*16mm2, VVG 3*4mm2, АББГ 3x25+1x16mm2 sau echivalent	100 m	2,0000	1 910,80 1 164,09	3 821,60 2 328,18
97	0049	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПвБ6ШП 3*35+1*16 mm2 sau echivalent	m	33,0000	115,00 0,00	3 795,00 0,00
98	0050	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC АББГ 3*25+1*16 mm2 sau echivalent	m	7,0000	32,58 0,00	228,06 0,00
99	0051	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ББГГГ 3x4 sau echivalent	m	160,0000	25,83 0,00	4 132,80 0,00
100	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ББГГГ 3x35+1*16mm2, 5*4mm2, АББГ 3x25+1x16mm2, АББГ 5*16mm2 sau echivalent	100 m	0,9300	1 573,82 1 053,62	1 463,65 979,87
101	0052	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ББГГГ 3x35+1*16 mm2 sau echivalent	m	5,0000	325,00 0,00	1 625,00 0,00
102	00202	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolaie PVC АББГГГ 3*25+1*16 mm2 sau echivalent	m	33,0000	29,00 0,00	957,00 0,00
103	0053	Cablu de putere la 1kV, rotund , in izolatie PVC si manta PVC ББГГГ 3x4 sau echivalent	m	40,0000	25,83 0,00	1 033,20 0,00
104	0055	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ББГГГ 5x4 sau echivalent	m	10,0000	49,16 0,00	491,60 0,00
105	0056	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC АББГ 5*16 mm2 sau echivalent	m	5,0000	35,41 0,00	177,05 0,00
106	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau	100 m	0,3000	511,50 476,67	153,45 143,00

1	2	3	4	5	6	7
		multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 BBΓHΓ 2x1,5mm2 sau echivalent				
107	0057	Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC BBΓHΓ 2x1,5 mm2 sau echivalent	m	30,0000	7,16 0,00	214,80 0,00
108	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 PV1-F 1x4,0 sau echivalent	100 m	10,0000	616,16 572,70	6 161,58 5 726,98
109	0058	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm2 PV1-F 1x4,0 sau echivalent	m	1 000,0000	24,08 0,00	24 080,00 0,00
110	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 DJYP2VP2-22 2x2x1 sau echivalent	100 m	0,0500	613,20 572,60	30,66 28,63
111	0059	Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1 sau echivalent	m	5,0000	15,00 0,00	75,00 0,00
112	0060	Banda de semnalizare a LEC	m	160,0000	3,50 0,00	560,00 0,00
113	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	1,0000	155,24 116,41	155,24 116,41
114	0061	Manusa retractabila SEH4/35-15 sau echivalent	buc	2,0000	70,00 0,00	140,00 0,00
115	0062	MUFA 4 ПСТ - 1(35-50) CCД sau echivalent	buc	1,0000	481,00 0,00	481,00 0,00
116	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior , d50mm, d32mm	100 m	0,0800	7 018,88 2 948,50	561,51 235,88
117	0063	Tub metalic grofat d 50mm FORTE	m	5,0000	27,00 0,00	135,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
118	0064	Tub metalic grofat d 32mm	m	3,0000	18,00 0,00	54,00 0,00
119	08-02-420-1	Cutie de ramificatie/ Camin de cabluri 400x400x400 mm	100 buc	0,0300	24 640,33 19 883,00	739,21 596,49
120	0065	Camin de cabluri 400x400x400mm	buc	3,0000	545,00 0,00	1 635,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			68 211,42
		Total Articole de cablu si armatura pentru cabluri Inklusiv salariu				68 211,42 14 381,85
		2.6. Utilaj pentru priza de pamant si paratrasnet				
121	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm ² , deschis, pe suporturi de constructie	100 m	0,4000	5 787,80 3 959,60	2 315,12 1 583,84
122	0066	Conductor de impamintare de cupru PIB1-6 sau echivalent	m	40,0000	16,00 0,00	640,00 0,00
123	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	1,0000	2 129,36 1 410,50	2 129,36 1 410,50
124	0067	Banda din otel 40x4mm	m	100,0000	57,50 0,00	5 750,00 0,00
125	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	1,5000	1 155,40 704,40	1 733,10 1 056,60
126	0068	Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 3450m	buc	15,0000	454,00 0,00	6 810,00 0,00
127	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,3000	1 274,03 704,40	382,21 211,32
128	0069	Otel rotund d=20mm, L=3m	m	9,0000	45,00 0,00	405,00 0,00
129	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,1500	2 028,13 1 614,40	304,22 242,16
130	0070	Otel rotund d=20mm	m	15,0000	45,00 0,00	675,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			21 144,01
		Total Utilaj pentru priza de				21 144,01

1	2	3	4	5	6	7
		pamant si paratrasnet Inclusiv salariu				4 504,42
		2.7. Constructii metalice pentru iluminatul exterior				
131	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola	buc	6,0000	814,08 289,75	4 884,49 1 738,49
132	0071	Consola din metal pentru fixarea proiectului de iluminat	buc	6,0000	520,00 0,00	3 120,00 0,00
133	0072	Constructie de ancorare a pilonului	set	6,0000	780,00 0,00	4 680,00 0,00
134	0073	Lenta pentru montaj	m	11,0000	42,00 0,00	462,00 0,00
135	0074	Clema A200 sau echivalent	buc	20,0000	16,66 0,00	333,20 0,00
136	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,1200	1 019,67 1 019,67	122,36 122,36
		<i>Total</i>	lei			13 602,05
		Total Constructii metalice pentru iluminatul exterior Inclusiv salariu				13 602,05 1 860,85
		2.8. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor				
137	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune	buc	3,0000	1 852,35 1 852,35	5 557,04 5 557,04
138	10-01-001-01	Utilaj centrala: Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul	buc	1,0000	2 498,12 2 498,12	2 498,12 2 498,12
139	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Segate Surveillance 1TB sau echivalent	buc	1,0000	679,76 679,76	679,76 679,76
140	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 TL-SG1005LP 4 PoE	buc	1,0000	376,22 287,20	376,22 287,20

1	2	3	4	5	6	7
		ports sau echivalent				
141	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 sau echivalent	buc	1,0000	376,22 287,20	376,22 287,20
142	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc	1,0000	175,04 175,04	175,04 175,04
143	0075	Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	3,0000	350,00 0,00	1 050,00 0,00
144	0076	Cablu HDMI, 20m	buc	1,0000	650,00 0,00	650,00 0,00
145	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala Cutie de distributie plastic	100 buc	0,0300	4 311,67 2 101,67	129,35 63,05
146	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	1,5500	511,71 476,71	793,15 738,90
147	0077	Cablu UTP Cat 6E sau echivalent	m	155,0000	15,00 0,00	2 325,00 0,00
148	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	1,0000	376,22 287,20	376,22 287,20
		<i>Total</i>	lei			14 986,12
		Total Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor Inklusiv salariu				14 986,12 10 573,51
		<i>Total</i>	lei			190 485,54
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			19 826,90

1	2	3	4	5	6	7
		Transport materiale	5 %			4 571,04
		Total				214 883,48
		Cheltuieli de regie	8 %			6 608,97
		Total				221 492,45
		Beneficiu de deviz	4 %			8 859,70
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				230 352,15 82 612,10
		3. Utilaj				
		3.1. Echipament de curent alternativ				
149	0078	Cutie de sectionare echipata cu Sist-uri MPR si Fuzibili gab.00160A sau echivalent	buc	1,0000	1 810,00 0,00	1 810,00 0,00
150	0079	Siguranta fuzibila NH00 160A gab.00 sau echivalent	buc	3,0000	65,00 0,00	195,00 0,00
151	0080	BZUM TF- 02-RN metal (In=133A) IP54 550x550x230mm sau echivalent	buc	1,0000	6 437,50 0,00	6 437,50 0,00
152	0081	Intreruptor de sarcina GL- 160A/3P sau echivalent	buc	1,0000	475,00 0,00	475,00 0,00
153	0082	Contor bidirectional, trifazat 380V 5(10A)	buc	1,0000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
154	0083	Transformator de curent 150/5A	buc	3,0000	255,00 0,00	765,00 0,00
155	0084	Intreruptor automat BA88- 35/M6RT-250H 3P 160A 65/65kA (5-10)In, Ir=133A sau echivalent	buc	1,0000	1 962,50 0,00	1 962,50 0,00
156	0085	Panou de distributie PDC ИҚМП- 03 IP31 350x300x150mm sau echivalent	buc	1,0000	702,00 0,00	702,00 0,00
157	0086	Intreruptor de sarcina GL- 160A/3P sau echivalent	buc	1,0000	475,00 0,00	475,00 0,00
158	0087	Intreruptor automat modular BA 47-29 50A 3P - C sau echivalent	buc	1,0000	97,50 0,00	97,50 0,00
159	0088	Intrerupator automat modular BA 47-29 25A 3P - C sau echivalent	buc	1,0000	98,00 0,00	98,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
160	0089	Intreruptor automat BA 88-33/ M6E-160H electronic 3P 133A (63-160) 50/35kA sau echivalent	buc	1,0000	<u>3 516,66</u> 0,00	<u>3 516,66</u> 0,00
161	0090	Limitator supratensiuni OPIH-0,38 In=3 kA I _{max} =125kA sau echivalent	set	1,0000	<u>750,00</u> 0,00	<u>750,00</u> 0,00
162	0091	Dulap de distributie din poliester cu contrapanou 400x600x200mm IP65	buc	1,0000	<u>882,00</u> 0,00	<u>882,00</u> 0,00
163	0092	Intreruptor de sarcina, BH-32 3P 25A 400V sau echivalent	buc	1,0000	<u>81,66</u> 0,00	<u>81,66</u> 0,00
164	0093	Intreruptor diferential modular AVDT/HSL7 4P C16A 30mA sau echivalent	buc	1,0000	<u>329,16</u> 0,00	<u>329,16</u> 0,00
165	0094	Intreruptor diferential UZO/SGPL 2P 32A 30mA 6kA tip AC sau echivalent	buc	1,0000	<u>245,83</u> 0,00	<u>245,83</u> 0,00
166	0095	Intreruptor automat BA 47-29 6A 1PC sau echivalent	buc	1,0000	<u>42,00</u> 0,00	<u>42,00</u> 0,00
167	0096	Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 2P, NO sau echivalent	buc	1,0000	<u>205,00</u> 0,00	<u>205,00</u> 0,00
168	0097	Intreruptor automat BA 47-29 10A IP C sau echivalent	buc	2,0000	<u>27,50</u> 0,00	<u>55,00</u> 0,00
169	0098	Timer programabil 220V, I = 15A programabil	buc	1,0000	<u>266,00</u> 0,00	<u>266,00</u> 0,00
170	0099	Fotoreleu 220 VAC 50Hz, I=10A	buc	1,0000	<u>92,00</u> 0,00	<u>92,00</u> 0,00
171	0100	Limitator supratensiuni OPIH-0,38 In=3 kA I _{max} = 125kA sau echivalent	set	1,0000	<u>750,00</u> 0,00	<u>750,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			21 982,81
		Total Echipament de curent alternativ Inclusiv salariu				21 982,81
		3.2. Echipament pentru iluminatul electric				
172	0101	Intrerupator automat BA 47-29 3A IP B sau echivalent	buc	6,0000	<u>25,83</u> 0,00	<u>154,98</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			154,98
		Total Echipament pentru iluminatul electric Inclusiv salariu				154,98
		3.3. Articole pentru instalatii electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65				
173	0102	Cofret modular etansat pentru prize 220V+ 380V, IP65, Cofret Mini Kaedra 63A sau echivalent	buc	1,0000	820,00 0,00	820,00 0,00
174	0103	Separator de sarcina BH - 32 3P 20A 380V sau echivalent	buc	1,0000	92,00 0,00	92,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			912,00
		Total Articole pentru instalatii electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65 Inclusiv salariu				912,00
		3.4. Echipament de curent continuu				
175	0104	Invertor On-Grid SUN2000-100KTL-M1 sau echivalent	buc	1,0000	77 019,00 0,00	77 019,00 0,00
176	0105	Modul fotovoltaic, P = min520W; Eficienta modul=minim 20%; Isc x 2 <=Isc a MPPT la invertor LR5-72HPH-545M sau echivalent	buc	156,0000	1 561,00 0,00	243 516,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			320 535,00
		Total Echipament de curent continuu Inclusiv salariu				320 535,00
		3.5. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor				
177	0106	Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4", Color: 1.0lux/F1.2, A/n : 0.1 lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx sau echivalent	buc	3,0000	2 700,00 0,00	8 100,00 0,00
178	0107	Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul sau echivalent	buc	1,0000	2 970,00 0,00	2 970,00 0,00
179	0108	HDD Segate Surveillance 1TB Segate sau echivalent	buc	1,0000	1 544,00 0,00	1 544,00 0,00
180	0109	Switch POE TL- SG1005LP 4 PoE ports sau echivalent	buc	1,0000	963,00 0,00	963,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
181	0110	Smart Data Logger Inverter sau echivalent	buc	1,0000	3 834,00 0,00	3 834,00 0,00
182	0111	Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W/1000VA	buc	1,0000	6 875,00 0,00	6 875,00 0,00
183	0112	Panou (Wall cabinet) LK- WM-B-6606 6U sau echivalent	buc	1,0000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
184	0113	HIKVISION 22 # LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD sau echivalent	buc	1,0000	1 780,00 0,00	1 780,00 0,00
185	0114	PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,0000	9 750,00 0,00	9 750,00 0,00
186	0115	Monitor 32", HDMI	buc	1,0000	5 520,00 0,00	5 520,00 0,00
187	0116	Cutie de distributie plastic ABS IP65, 100*100*50mm	buc	3,0000	55,00 0,00	165,00 0,00
188	0117	Router LTE/ 3G / WiFi / WAN	buc	1,0000	1 720,00 0,00	1 720,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			44 971,00
		Total Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor Inklusiv salariu				44 971,00
		<i>Total</i>	lei			388 555,79
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			4 662,67
		Total Utilaj Inklusiv salariu				393 218,46

		Total	lei	1 115 600,79
		TVA	20 %	166 256,18
		Total deviz: Inklusiv salariu		1 281 856,97 135 315,59

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Construcția centralei electrice
fotovoltaice cu puterea instalată de
80kW, din sat. Grăseni, r-ul. Ungheni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse
Construcția centralei electrice fotovoltaice**

Valoarea de deviz 1 281 856,97 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	1 070,997	84,97	91 002,64
2.	7123010010200	Betonist	h-om	45,625	84,97	3 876,76
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	167,900	84,97	14 266,46
4.	7137010011500	Electrician	h-om	0,312	84,97	26,51
5.	7137010011510	Electromontor	h-om	152,940	84,97	12 995,31
6.	7137010011520	Electrician în construcții	h-om	67,800	84,97	5 760,97
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,548	84,97	131,53
8.	7212030022700	Sudor	h-om	1,634	84,97	138,84
9.	7214070021400	Lacatus construcții metalice	h-om	8,256	84,97	701,51
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	39,380	84,97	3 346,12
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	36,118	84,97	3 068,94
		Total manopera				135 315,59

Materiale:

1.	001	Rail, 3500mm	buc	96,000	612,50	58 800,00
2.	0010	Hex Bolt Kit, M10x75	buc	30,000	37,00	1 110,00
3.	0011	Diagonal Brace, 1605mm	buc	30,000	346,00	10 380,00
4.	0012	Leg Base, 100m	buc	30,000	113,00	3 390,00
5.	0013	Leg Base, 130m	buc	30,000	168,00	5 040,00
6.	0014	Corrugated Gasket Kit, M10*80	buc	60,000	31,00	1 860,00
7.	0015	Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc	27,000	595,00	16 065,00
8.	0016	Hex Bolt Kit, M8x80	buc	60,000	27,00	1 620,00
9.	0017	Ground Screw, ODF76*1600 sau echivalent	buc	60,000	1 090,00	65 400,00
10.	0018	Hex Bolt Kit, M12*40	buc	120,000	25,00	3 000,00
11.	0019	Grounding Washer, 40mm	buc	312,000	25,00	7 800,00
12.	002	Rail, 1000mm	buc	24,000	175,00	4 200,00
13.	0020	Tub grofat cu peret dublu d 40 mm	m	500,000	14,33	7 165,00
14.	00202	Cablu de putere la 1kV, rotund, în izolație PVC ABBГНГ 3*25+1*16 mm ²	m	33,000	29,00	957,00
15.	0021	Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc	6,000	1 637,20	9 823,20
16.	0022	Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	buc	73,000	489,00	35 697,00
17.	0023	Stilp zincat 20 L=2,6m 50x50mmx3 mm	buc	73,000	262,50	19 162,50
18.	0024	Element de fixare Standard zincat și vopsit	buc	288,000	7,00	2 016,00
19.	0025	Capac de plastic 50x50mm	buc	73,000	8,00	584,00
20.	0026	Poarta zincată vopsită H=2m, L=3,5m	buc	1,000	8 416,66	8 416,66

21.	0027	Stilp zincat 20 L=2,6m 100*100mm	buc	4,000	1 028,00	4 112,00
22.	0028	Portita zincata vopsita H=2m, L=0.8m	buc	1,000	2 784,00	2 784,00
23.	0029	Conductor izolat (**AI) autoportant **AL 3*35*+1*54,6mm2 (CIII2) sau echivalent	m	120,000	65,00	7 800,00
24.	003	Rail Spice Kit, 200mm	buc	78,000	26,00	2 028,00
25.	0030	Consola de ancorare KA-1500 (CA1500) sau echivalent	buc	9,000	39,16	352,44
26.	0031	Clema de ancorare PA 1500/3AH 1500 sau echivalent	buc	9,000	60,83	547,47
27.	0032	Set pentru suspendare SIP piloni intermediari KIII 1500 (ES1500) sau echivalent	set	2,000	74,00	148,00
28.	0033	Lenta pentru montaj F2007 sau echivalent	m	25,000	11,91	297,75
29.	0034	Clema (крепка) A200 sau echivalent	buc	25,000	3,80	95,00
30.	0035	Curelusa de stringere SIP XC - 180 sau echivalent	buc	20,000	1,80	36,00
31.	0036	Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OI 16-70/1,5-10mm2 PC 4-70 sau echivalent	buc	2,000	24,66	49,32
32.	0037	Clema PS-1-1 sau echivalent	buc	2,000	20,00	40,00
33.	0038	Pilon metalic de sustinere pu Dev, 80x80x5mm	m	6,500	314,00	2 041,00
34.	0039	Corp de iluminat LED IP65 6000- 8000lm IP65 54W	buc	6,000	720,00	4 320,00
35.	004	Fixing Clamp Kit, 40mm	buc	234,000	60,00	14 040,00
36.	0040	Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W sau echivalent	buc	1,000	109,16	109,16
37.	0041	Intreruptor IP44 16A, 250V 1 clapeta 16A	buc	1,000	73,12	73,12
38.	0042	Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba Prima 250V, 16/U+410 sau echivalent	buc	1,000	50,00	50,00
39.	0043	Priza simpla cu contact PE, IP55	buc	1,000	59,16	59,16
40.	0044	Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) 3HI-10 + 3HI - 10PEN sau echivalent	buc	6,000	15,00	90,00
41.	0045	Priza industrială 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000	98,00	98,00
42.	0046	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	24,000	38,00	912,00
43.	0047	Tub gros 750N 20mm sur sau echivalent	m	230,000	4,16	956,80
44.	0048	Nisip	m3	13,500	350,00	4 725,00
45.	0049	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПвБбШп 3*35+1*16 mm2 sau echivalent	m	33,000	115,00	3 795,00
46.	005	End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	24,000	36,00	864,00
47.	0050	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC АБВГ 3*25+1*16 mm2 sau echivalent	m	7,000	32,58	228,06
48.	0051	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг 3x4 sau echivalent	m	160,000	25,83	4 132,80
49.	0052	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг 3x35+1*16 mm2 sau echivalent	m	5,000	325,00	1 625,00
50.	0054	Cablu de putere la 1kV, rotund , in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг 3x4 sau echivalent	m	40,000	25,83	1 033,20

51.	0055	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBГHГ 5x4 sau echivalent	m	10,000	49,16	491,60
52.	0056	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC ABBГ 5*16 mm2 sau echivalent	m	5,000	35,41	177,05
53.	0057	Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC BBГHГ 2x1,5 mm2 sau echivalent	m	30,000	7,16	214,80
54.	0058	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm2 PV1-F 1x4,0 sau echivalent	m	1 000,000	24,08	24 080,00
55.	0059	Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1 sau echivalent	m	5,000	15,00	75,00
56.	006	Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	300,000	36,00	10 800,00
57.	0060	Banda de semnalizare a LEC	m	160,000	3,50	560,00
58.	0061	Manusa retractabila SEH4/35-15 sau echivalent	buc	2,000	70,00	140,00
59.	0062	MUFA 4 ПСТ - 1(35-50) CДД sau echivalent	buc	1,000	481,00	481,00
60.	0063	Tub metalic grofat d 50mm FORTE	m	5,000	27,00	135,00
61.	0064	Tub metalic grofat d 32mm	m	3,000	18,00	54,00
62.	0065	Camin de cabluri 400x400x400mm	buc	3,000	545,00	1 635,00
63.	0066	Conductor de impamintare de cupru ПБ1-6 sau echivalent	m	40,000	16,00	640,00
64.	0067	Banda din otel 40x4mm	m	100,000	57,50	5 750,00
65.	0068	Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 3450m	buc	15,000	454,00	6 810,00
66.	0069	Otel rotund d=20mm, L=3m	m	9,000	45,00	405,00
67.	007	Support Rack Kit, 3150mm	buc	30,000	675,00	20 250,00
68.	0070	Otel rotund d=20mm	m	15,000	45,00	675,00
69.	0071	Consola din metal pentru fixarea proiectului de iluminat	buc	6,000	520,00	3 120,00
70.	0072	Constructie de ancorare a pilonului	set	6,000	780,00	4 680,00
71.	0073	Lenta pentru montaj	m	11,000	42,00	462,00
72.	0075	Clema A200 sau echivalent	buc	20,000	16,66	333,20
73.	0075	Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	3,000	350,00	1 050,00
74.	0076	Cablu HDMI, 20m	buc	1,000	650,00	650,00
75.	0077	Cablu UTP Cat 6E sau echivalent	m	155,000	15,00	2 325,00
76.	0078	Cutie de sectionare echipata cu Sist-uri MPR si Fuzibili gab.00160A sau echivalent	buc	1,000	1 810,00	1 810,00
77.	0079	Siguranta fuzibila NH00 160A gab.00 sau echivalent	buc	3,000	65,00	195,00
78.	008	Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc	30,000	105,00	3 150,00
79.	0080	BZUM TF- 02-RN metal (In=133A) IP54 550x550x230mm sau echivalent	buc	1,000	6 437,50	6 437,50
80.	0081	Intreruptor de sarcina GL-160A/3P sau echivalent	buc	1,000	475,00	475,00
81.	0082	Contor bidirectional, trifazat 380V 5(10A)	buc	1,000	1 750,00	1 750,00
82.	0083	Transformator de curent 150/5A	buc	3,000	255,00	765,00
83.	0084	Intreruptor automat BA88-35/M6RT-250H 3P 160A 65/65kA (5-10)In, Ir=133A sau echivalent	buc	1,000	1 962,50	1 962,50
84.	0085	Panou de distributie PDC ЦМП-03 IP31 350x300x150mm sau echivalent	buc	1,000	702,00	702,00
85.	0086	Intreruptor de sarcina GL-160A/3P sau	buc	1,000	475,00	475,00

		echivalent				
86.	0087	Interrupator automat modular BA 47-29 50A 3P - C sau echivalent	buc	1,000	97,50	97,50
87.	0088	Interrupator automat modular BA 47-29 25A 3P - C sau echivalent	buc	1,000	98,00	98,00
88.	0089	Interrupator automat BA 88-33/ M6E-160H electronic 3P 133A (63-160) 50/35kA sau echivalent	buc	1,000	3 516,66	3 516,66
89.	009	Diagonal Brace (pre-assembled), 1695mm	buc	30,000	294,00	8 820,00
90.	0090	Limitator supratensiuni OIH-0,38 In=3 kA I _{max} =125kA sau echivalent	set	1,000	750,00	750,00
91.	0091	Dulap de distributie din poliester cu contrapanou 400x600x200mm IP65	buc	1,000	882,00	882,00
92.	0092	Interrupator de sarcina, BH-32 3P 25A 400V sau echivalent	buc	1,000	81,66	81,66
93.	0093	Interrupator diferential modular AVDT/HSL7 4P C16A 30mA sau echivalent	buc	1,000	329,16	329,16
94.	0094	Interrupator diferential UZO/SGPL 2P 32A 30mA 6kA tip AC sau echivalent	buc	1,000	245,83	245,83
95.	0095	Interrupator automat BA 47-29 6A 1PC sau echivalent	buc	1,000	42,00	42,00
96.	0096	Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 2P, NO sau echivalent	buc	1,000	205,00	205,00
97.	0097	Interrupator automat BA 47-29 10A IP C sau echivalent	buc	2,000	27,50	55,00
98.	0098	Timer programabil 220V, I = 15A programabil	buc	1,000	266,00	266,00
99.	0099	Fotoreleu 220 VAC 50Hz, I=10A	buc	1,000	92,00	92,00
100.	0100	Limitator supratensiuni OIH-0,38 In=3 kA I _{max} = 125kA sau echivalent	set	1,000	750,00	750,00
101.	0101	Interrupator automat BA 47-29 3A IP B sau echivalent	buc	6,000	25,83	154,98
102.	0102	Cofret modular etansat pentru prize 220V+ 380V, IP65, Cofret Mini Kaedra 63A sau echivalent	buc	1,000	820,00	820,00
103.	0103	Separator de sarcina BH - 32 3P 20A 380V sau echivalent	buc	1,000	92,00	92,00
104.	0104	Invertor On-Grid SUN2000-100KTL-M1 sau echivalent	buc	1,000	77 019,00	77 019,00
105.	0105	Modul fotovoltaic, P = min520W; Eficienta modul=minim 20%; I _{sc} x 2 <=I _{sc} a MPPT la invertor LR5-72HPH-545M sau echivalent	buc	156,000	1 561,00	243 516,00
106.	0106	Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4#, Color: 1.0lux/F1.2, A/n : 0.1 lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx sau echivalent	buc	3,000	2 700,00	8 100,00
107.	0107	Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul sau echivalent	buc	1,000	2 970,00	2 970,00
108.	0108	HDD Segate Surveillance 1TB Segate sau echivalent	buc	1,000	1 544,00	1 544,00
109.	0109	Switch POE TL- SG1005LP 4 PoE ports sau echivalent	buc	1,000	963,00	963,00
110.	0110-	Smart Data Logger Inverter sau echivalent	buc	1,000	3 834,00	3 834,00
111.	0111	Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W/1000VA sau echivalent	buc	1,000	6 875,00	6 875,00

112.	0112	Panou (Wall cabinet) LK- WM-B-6606 6U sau echivalent	buc	1,000	1 750,00	1 750,00
113.	0113	HIKVISION 22 # LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD sau echivalent	buc	1,000	1 780,00	1 780,00
114.	0114	PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000	9 750,00	9 750,00
115.	0115	Monitor 32#, HDMI	buc	1,000	5 520,00	5 520,00
116.	0116	Cutie de distributie plastic ABS IP65, 100*100*50mm	buc	3,000	55,00	165,00
117.	0117	Router LTE/ 3G / WiFi / WAN	buc	1,000	1 720,00	1 720,00
118.	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,014	32,00	0,45
119.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,001	21 000,00	21,00
120.	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,001	72 000,00	72,00
121.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,126	105,00	13,24
122.	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,000	72 000,00	0,00
123.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,009	26 000,00	234,00
124.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,003	15 000,00	45,00
125.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,013	2 500,00	32,50
126.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,020	25 000,00	500,00
127.	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,015	1 550,00	23,25
128.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,028	25 000,00	700,00
129.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,006	5 400,00	32,40
130.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,008	63 000,00	504,00
131.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	8,078	32,00	258,50
132.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,200	39,00	7,80
133.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,017	19,00	0,34
134.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	25,177	32,00	805,66
135.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,200	5,50	6,60
136.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	34,248	5,50	188,36
137.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,934	55,00	51,37
138.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,060	55,00	3,30
139.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	34,248	5,50	188,36
	1019460	Banda "TIXB-304"	kg	0,072	70,00	5,04

140.						
141.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,052	63 000,00	3 276,00
142.	1019852	Vopsea	kg	4,312	55,00	237,16
143.	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,200	0,45	0,09
144.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,040	4 550,00	182,00
145.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,800	2,50	2,00
146.	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,060	42,00	2,52
147.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,900	55,00	49,50
148.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,001	63 000,00	63,00
149.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,012	37,00	0,45
150.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,460	49,00	22,54
151.	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	8,577	420,00	3 602,34
152.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,034	350,00	11,90
153.	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	1,200	350,00	420,00
154.	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	8,059	350,00	2 820,65
155.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,051	25 500,00	1 300,50
156.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,860	94,44	81,22
157.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2 462,534	2,50	6 156,34
158.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,989	58,33	57,69
159.	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	34,400	4,50	154,80
160.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	34,400	0,30	10,32
161.	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	34,400	1,66	57,10
162.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,978	2,90	5,74
163.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,048	1 420,00	68,16
164.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,011	350,00	3,85
165.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,513	0,70	0,35
166.	5009030	Flanse	10 buc	2,300	12,00	27,60
167.	5009031	Scoabe	10 buc	10,160	5,50	55,88
168.	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	3,000	13,33	39,99

169.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	3,688	10,83	39,94
170.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	36,240	14,00	507,36
171.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	9,520	6,66	63,41
172.	5009061	Fisa de izolatie	buc	219,580	0,55	120,77
173.	5009062	Papuci de cablu	buc	131,460	5,90	775,61
174.	5009070	Racordari	10 buc	0,080	15,50	1,24
175.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	6,400	30,00	192,00
176.	5009090	Profil de montaj	buc	1,150	12,00	13,80
177.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,075	1 500,00	112,50
178.	5009109	Cirlig	buc	1,020	2,50	2,55
179.	5009126	Placa de rozeta	100 buc	0,031	550,00	17,05
180.	5009129	Priza de tavan	100 buc	0,010	150,00	1,50
181.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,596	12,50	7,45
182.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,180	30,00	5,40
183.	5009361	Clema de lustra	buc	1,020	5,00	5,10
184.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,536	55,00	29,49
185.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,245	15,83	3,88
186.	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,260	11,66	3,03
187.	5009619	Ate de cusut	kg	0,008	19,00	0,16
188.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,083	170,00	14,11
189.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,225	55,00	12,37
190.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,010	55,00	0,55
191.	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,003	48 000,00	144,00
192.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮC40"	kg	0,310	155,00	48,05
193.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮC30"	kg	0,484	155,00	75,02
194.	5309001	Tevi de polietilena D25mm	m	0,690	9,71	6,70
195.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,060	8,75	0,53
196.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,180	28,00	5,04
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,030	330,00	9,90

197.						
198.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,052	330,00	17,16
199.	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	2,752	70,00	192,64
200.	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,030	55,00	1,65
		Total materiale de constructii				831 280,90

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	17,547	120,00	2 105,64
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,390	50,00	19,50
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	9,230	42,00	387,66
4.	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	1,171	42,00	49,18
5.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	9,302	25,00	232,55
6.	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut	1,434	25,00	35,85
7.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,484	150,00	522,60
8.	031002	Autohidroascensor	h-ut	2,929	480,00	1 405,92
9.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	10,140	350,00	3 549,00
10.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	6,322	105,00	663,81
11.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	19,625	102,00	2 001,74
12.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,220	250,00	55,00
13.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220	70,00	15,40
14.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	3,277	480,00	1 572,96
15.	2410520006700	Automacara	h-ut	0,172	480,00	82,56
16.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,783	500,00	891,50
17.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,507	500,00	253,50
18.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	5,475	65,00	355,88
19.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,720	65,00	46,80
20.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	5,512	30,00	165,36
21.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,218	60,00	133,08
22.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,350	480,00	648,00
23.	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,098	480,00	47,04
24.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,660	45,00	29,70
25.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	4,680	420,00	1 965,60
26.	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	12,605	420,00	5 294,10
		Total utilaje de constructii				22 529,93

Total	lei	1 115 600,79
TVA	20 %	166 256,18
Total deviz:		1 281 856,97

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Constructia centralei electrice
fotovoltaice cu puterea instalata de 80kW, din
sat. Grasenii, r-ul. Ungheni**

Investitor

Catalog de prețuri unitare

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice				
1	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			1 495,30 715,45
	1	Muncitor	h-om	8,4200	84,97	715,45
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0050	32,00	0,16
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	2,1800	105,00	228,90
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	1,1300	480,00	542,40
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	420,00	8,40
2	001	Rail, 3500mm	buc			612,50 0,00
	001	Rail, 3500mm	buc	1,0000	612,50	612,50
3	002	Rail, 1000mm	buc			175,00 0,00
	002	Rail, 1000mm	buc	1,0000	175,00	175,00
4	003	Rail Splice Kit, 200mm	buc			26,00 0,00
	003	Rail Spice Kit, 200mm	buc	1,0000	26,00	26,00
5	004	Fixing Clamp Kit, 40mm	buc			60,00 0,00
	004	Fixing Clamp Kit, 40mm	buc	1,0000	60,00	60,00
6	005	End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc			36,00 0,00
	005	End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	1,0000	36,00	36,00
7	006	Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc			36,00 0,00
	006	Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	1,0000	36,00	36,00
8	007	Support Rack Kit, 3150mm	buc			675,00 0,00
	007	Support Rack Kit, 3150mm	buc	1,0000	675,00	675,00
9	008	Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc			105,00 0,00
	008	Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc	1,0000	105,00	105,00
10	009	Diagonal Brace (pre-assembled), 1695mm	buc			294,00 0,00
	009	Diagonal Brace (pre-assembled), 1695mm	buc	1,0000	294,00	294,00
11	0010	Hex Bolt Kit, M10x75	buc			37,00 0,00
	0010	Hex Bolt Kit, M10x75	buc	1,0000	37,00	37,00

1	2	3	4	5	6	7
12	0011	Diagonal Brace, 1605mm	buc			346,00 0,00
	0011	Diagonal Brace, 1605mm	buc	1,0000	346,00	346,00
13	0012	Leg Base, 100m	buc			113,00 0,00
	0012	Leg Base, 100m	buc	1,0000	113,00	113,00
14	0013	Leg Base, 130m	buc			168,00 0,00
	0013	Leg Base, 130m	buc	1,0000	168,00	168,00
15	0014	Corrugated Gasket Kit, M10*80	buc			31,00 0,00
	0014	Corrugated Gasket Kit, M10*80	buc	1,0000	31,00	31,00
16	0015	Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc			595,00 0,00
	0015	Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc	1,0000	595,00	595,00
17	0016	Hex Bolt Kit, M8x80	buc			27,00 0,00
	0016	Hex Bolt Kit, M8x80	buc	1,0000	27,00	27,00
18	0017	Ground Screw, ODF76*1600 sau echivalent	buc			1 090,00 0,00
	0017	Ground Screw, ODF76*1600 sau echivalent	buc	1,0000	1 090,00	1 090,00
19	0018	Hex Bolt Kit, M12*40	buc			25,00 0,00
	0018	Hex Bolt Kit, M12*40	buc	1,0000	25,00	25,00
20	0019	Grounding Washer, 40mm	buc			25,00 0,00
	0019	Grounding Washer, 40mm	buc	1,0000	25,00	25,00
		1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint				
21	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			1 024,71 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	500,00	1 024,71
22	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			113,01 113,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	84,97	102,82
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	84,97	10,20
23	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu 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	m3			179,29 179,29
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	84,97	179,29
24	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			26,34 26,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,34
25	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	m3			26,34 26,34

1	2	3	4	5	6	7
		provenind din teren mijlociu pentru cablu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,34
26	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3			325,00 0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500	500,00	325,00
27	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km			11 665,02 11 301,02
	1	Muncitor	h-om	133,0000	84,97	11 301,02
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	4 550,00	364,00
28	0020	Tub grofat cu peret dublu d 40 mm	m			14,33 0,00
	0020	Tub grofat cu peret dublu d 40 mm	m	1,0000	14,33	14,33
29	RpEN08A	Saparea gropilor pentru Ground Screw	m3			127,45 127,45
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,5000	84,97	127,45
		1.3. Constructii metalice pentru iluminatul exterior				
30	RpEN01A	Incarcarea si descarcarea pilonilor metalici	buc			126,61 126,61
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,4900	84,97	126,61
31	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc			1 471,62 960,16
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	11,3000	84,97	960,16
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,0000	2,50	250,00
	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,2000	350,00	70,00
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,1800	420,00	75,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0840	0,70	0,06
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1200	65,00	7,80
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2250	480,00	108,00
32	0021	Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc			1 637,20 0,00
	0021	Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc	1,0000	1 637,20	1 637,20
		1.4. Constructii metalice pentru ingradirea teritoriului				
		1.4.1. Gard metalic				
33	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier- Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	m			174,74 114,71
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2500	84,97	21,24
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,9200	84,97	78,17
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,0400	420,00	17,25
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,0430	350,00	15,46
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	9,8800	2,50	25,37
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0300	65,00	1,95
34	0022	Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	buc			489,00 0,00
	0022	Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	buc	1,0000	489,00	489,00
35	0023	Stilp zincat 20 L=2,6m 50x50mmx3 mm	buc			262,50

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	0023	Stilp zincat 20 L=2,6m 50x50mmx3 mm	buc	1,0000	262,50	262,50
36	0024	Element de fixare Standard zincat si vopsit	buc			7,00
						0,00
	0024	Element de fixare Standard zincat si vopsit	buc	1,0000	7,00	7,00
37	0025	Capac de plastic 50x50mm	buc			8,00
						0,00
	0025	Capac de plastic 50x50mm	buc	1,0000	8,00	8,00
		1.4.2. Poarta si portita metalica				
38	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3			179,22
						179,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	84,97	179,22
39	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Poarta zincata vopsita H=2,05m, L=3m	m2			202,08
						145,30
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900	84,97	16,14
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	84,97	81,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	84,97	15,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	84,97	32,29
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	4,50	18,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	1,66	6,64
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	94,44	9,44
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	58,33	6,71
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300	2,90	0,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	2,50	3,13
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040	350,00	1,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,70	0,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200	480,00	9,60
40	0026	Poarta zincata vopsita H=2m, L=3,5m	buc			8 416,66
						0,00
	0026	Poarta zincata vopsita H=2m, L=3,5m	buc	1,0000	8 416,66	8 416,66
41	0027	Stilp zincat 20 L=2,6m 100*100mm	buc			1 028,00
						0,00
	0027	Stilp zincat 20 L=2,6m 100*100mm	buc	1,0000	1 028,00	1 028,00
42	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Portita zincata vopsita H=2m, L=0,8m	m2			201,99
						145,29
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900	84,97	16,14
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	84,97	81,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	84,97	15,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	84,97	32,29
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	4,50	18,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	1,66	6,64
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	94,44	9,44
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	58,33	6,71
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300	2,90	0,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	2,50	3,12
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040	350,00	1,31
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,70	0,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200	480,00	9,60
43	0028	Portita zincata vopsita H=2m, L=0.8m	buc			2 784,00
						0,00
	0028	Portita zincata vopsita H=2m, L=0.8m	buc	1,0000	2 784,00	2 784,00
44	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,	m3			26,28
						26,28

1	2	3	4	5	6	7
		inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,28
		1.5. Articole de cablu				
45	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, conductor izolat ** AI (СИП2)	1000 m			18 360,17 5 543,58
	1	Muncitor	h-om	65,2400	84,97	5 543,58
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,8166	480,00	392,00
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	9,7600	42,00	409,83
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut	11,9500	25,00	298,75
	031002	Autohidroascensor	h-ut	24,4100	480,00	11 716,00
46	0029	Conductor izolat (**AI) autoportant **AL 3*35*+1*54,6mm2 (СИП2) sau echivalent	m			65,00 0,00
	0029	Conductor izolat (**AI) autoportant **AL 3*35*+1*54,6mm2 (СИП2) sau echivalent	m	1,0000	65,00	65,00
47	0030	Consola de ancorare KA-1500 (CA1500) sau echivalent	buc			39,16 0,00
	0030	Consola de ancorare KA-1500 (CA1500) sau echivalent	buc	1,0000	39,16	39,16
48	0031	Clema de ancorare PA 1500/3AH 1500 sau echivalent	buc			60,83 0,00
	0031	Clema de ancorare PA 1500/3AH 1500 sau echivalent	buc	1,0000	60,83	60,83
49	0032	Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КПП 1500 (ES1500) sau echivalent	set			74,00 0,00
	0032	Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КПП 1500 (ES1500) sau echivalent	set	1,0000	74,00	74,00
50	0033	Lenta pentru montaj F2007 sau echivalent	m			11,91 0,00
	0033	Lenta pentru montaj F2007 sau echivalent	m	1,0000	11,91	11,91
51	0034	Clema (скрепа) A200 sau echivalent	buc			3,80 0,00
	0034	Clema (скрепа) A200 sau echivalent	buc	1,0000	3,80	3,80
52	0035	Curelusa de stringere SIP XC - 180 sau echivalent	buc			1,80 0,00
	0035	Curelusa de stringere SIP XC - 180 sau echivalent	buc	1,0000	1,80	1,80
53	0036	Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OI 16-70/1,5-10mm2 PC 4-70 sau echivalent	buc			24,66 0,00
	0036	Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamint 3OI 16-70/1,5-10mm2 PC 4-70 sau echivalent	buc	1,0000	24,66	24,66
54	0037	Clema PS-1-1 sau echivalent	buc			20,00 0,00
	0037	Clema PS-1-1 sau echivalent	buc	1,0000	20,00	20,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Echipament de curent alternativ				
55	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 Cutie de sectionare echipata cu Sist-uri MPR si fuzibil gab.00 160A sau echivalent	buc			724,06 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	32,00	4,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	32,00	5,44

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	55,00	1,65
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	25 500,00	382,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	120,00	12,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	102,00	78,54
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	420,00	42,00
56	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Siguranta fuzibila NH00 160A gab.00 sau echivalent	buc			96,89 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	32,00	0,64
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
57	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 BZUM	buc			389,50 201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1000	32,00	3,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	32,00	3,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	120,00	8,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	102,00	72,42
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	250,00	55,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	70,00	15,40
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	420,00	29,40
58	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t			9 294,93 5 285,20
	1	Muncitor	h-om	62,2000	84,97	5 285,20
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	2 500,00	433,33
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	4,2000	32,00	134,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	32,00	864,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	55,00	44,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	350,00	51,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	120,00	209,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	102,00	1 539,47
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	420,00	733,60
59	0038	Pilon metalic de sustinere pu Dev, 80x80x5mm	m			314,00 0,00
	0038	Pilon metalic de sustinere pu Dev, 80x80x5mm	m	1,0000	314,00	314,00
60	08-03-521-1	Intreruptor cu pirlahie pe placa cu maneta centruala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A - Intrerupator de sarcina GL-160A/3P sau echivalent	buc			766,26 100,26
	1	Muncitor	h-om	1,1800	84,97	100,26
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020	19,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2400	32,00	7,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0100	63 000,00	630,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0700	55,00	3,85
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	5,90	11,80
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	19,00	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0050	330,00	1,65
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3IJL", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	70,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	30,00	1,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1000	45,00	4,50

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	420,00	1,68
61	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			79,32
						73,92
	1	Muncitor	h-om	0,8700	84,97	73,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	420,00	4,20
62	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc			272,87
						206,48
	1	Muncitor	h-om	2,4300	84,97	206,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3900	32,00	12,48
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	30,00	30,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0410	55,00	2,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0390	120,00	4,68
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0240	25,00	0,60
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0390	420,00	16,38
63	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 Intrruptor automat 3P BA 88-33 sau echivalent	buc			1 452,99
						234,52
	1	Muncitor	h-om	2,7600	84,97	234,52
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	32,00	2,24
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	19,00	0,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	32,00	13,79
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	5,50	6,71
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	55,00	0,77
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	5,50	6,71
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	63 000,00	1 008,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	55,00	2,58
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	25 500,00	76,50
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	5,90	35,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	30,00	30,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	19,00	0,04
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	330,00	2,97
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	70,00	2,94
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	120,00	0,72
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	102,00	13,26
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	45,00	10,35
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	420,00	2,52
64	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 Panou de distributie PDC ИИМП-03 IP31 350x300x150mm sau echivalent	buc			724,06
						197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	32,00	4,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	32,00	5,44
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	55,00	1,65
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	25 500,00	382,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	120,00	12,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	102,00	78,54
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	420,00	42,00
65	08-03-521-1	Intrruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A - Intrruptor de sarcina GL-160A/3P sau echivalent	buc			766,26
						100,26

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	1,1800	84,97	100,26
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020	19,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2400	32,00	7,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0100	63 000,00	630,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0700	55,00	3,85
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	5,90	11,80
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	19,00	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0050	330,00	1,65
	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	0,0200	70,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	30,00	1,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1000	45,00	4,50
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	420,00	1,68
66	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Intrerupator automat modular BA 47-29 50A 3P - C - 1 buc, BA 47-29 25A 3P C- 1 buc sau echivalent	buc			96,89 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	32,00	0,64
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
67	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 Intreruptor automat 3P BA 88-33 sau echivalent	buc			1 452,99 234,52
	1	Muncitor	h-om	2,7600	84,97	234,52
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	32,00	2,24
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	19,00	0,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	32,00	13,79
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	5,50	6,71
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	55,00	0,77
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	5,50	6,71
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	63 000,00	1 008,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	55,00	2,58
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	25 500,00	76,50
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	5,90	35,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	30,00	30,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	19,00	0,04
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	330,00	2,97
	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	0,0420	70,00	2,94
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	120,00	0,72
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	102,00	13,26
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	45,00	10,35
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	420,00	2,52
68	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune ОПН-0,38 In=3 kA Imax=125kA sau echivalent	set			2 851,40 1 198,08
	1	Muncitor	h-om	14,1000	84,97	1 198,08
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0630	105,00	6,62
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	25 000,00	275,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	2,2000	32,00	70,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	8,1000	32,00	259,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	5,50	4,95
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	5,50	4,95
	1019852	Vopsea	kg	0,1100	55,00	6,05
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,1000	11,66	1,17
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,9000	120,00	348,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,5300	150,00	229,50

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7400	102,00	279,48
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4000	420,00	168,00
69	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 Dulap de distributie din poliester cu contrapanou 400x600x200mm IP65	buc			724,06 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	32,00	4,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	32,00	5,44
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	55,00	1,65
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	25 500,00	382,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	120,00	12,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	102,00	78,54
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	420,00	42,00
70	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intreruptor de sarcina BH, Intreruptor diferential modular 4P 16A, Intreruptor diferential UZO, Intreruptor automat IP, Contactor / Declansator , Intreruptor automat 1P - 2buc, Timer programabil, Fotoreleu)	buc			96,89 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	32,00	0,64
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
71	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune OIH- 0,38 In=3 kA Imax= 125kA sau echivalent	set			2 851,40 1 198,08
	1	Muncitor	h-om	14,1000	84,97	1 198,08
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0630	105,00	6,62
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	25 000,00	275,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,2000	32,00	70,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	8,1000	32,00	259,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	5,50	4,95
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	5,50	4,95
	1019852	Vopsea	kg	0,1100	55,00	6,05
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,1000	11,66	1,17
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,9000	120,00	348,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,5300	150,00	229,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7400	102,00	279,48
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4000	420,00	168,00
		2.2. Echipament pentru iluminatul electric				
72	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc			318,13 155,50
	1	Muncitor	h-om	1,8300	84,97	155,50
	1019460	Banda "ITXB-304"	kg	0,0120	70,00	0,84
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,0100	30,00	0,30
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0005	48 000,00	24,00
	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	0,0100	70,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	120,00	2,40
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,3600	350,00	126,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	420,00	8,40
73	0039	Corp de iluminat LED IP65 6000- 8000lm IP65 54W	buc			720,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	0039	Corp de iluminat LED IP65 6000- 8000lm IP65 54W	buc	1,0000	720,00	720,00
74	08-03-593-1	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu conditii de mediu normale	100 buc			11 531,00 4 096,00
	1	Muncitor	h-om	48,2000	84,97	4 096,00
	5009109	Cirlig	buc	102,0000	2,50	255,00
	5009129	Priza de tavan	100 buc	1,0200	150,00	150,00
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	1,0200	30,00	30,00
	5009361	Clema de lustra	buc	102,0000	5,00	510,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	1,0200	55,00	55,00
	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	0,3100	70,00	21,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	120,00	12,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	42,4000	150,00	6 360,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	420,00	42,00
75	0040	Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W sau echivalent	buc			109,16 0,00
	0040	Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W sau echivalent	buc	1,0000	109,16	109,16
76	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Intrerupator automat modular IP	buc			96,89 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	32,00	0,64
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
		2.3. Articole pentru instalatii electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65				
77	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc			4 160,00 3 356,00
	1	Muncitor	h-om	39,5000	84,97	3 356,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	55,00	55,00
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	1,0300	550,00	550,00
	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	0,1100	70,00	7,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	120,00	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,4000	30,00	192,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	420,00	0,00
78	0041	Intreruptor IP44 16A, 250V 1 clapeta 16A	buc			73,12 0,00
	0041	Intreruptor IP44 16A, 250V 1 clapeta 16A	buc	1,0000	73,12	73,12
79	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc			4 529,00 3 670,50
	1	Muncitor	h-om	43,2000	84,97	3 670,50
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	55,00	55,00
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	1,0300	550,00	577,50
	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	0,1100	70,00	7,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	120,00	6,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,4000	30,00	192,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400	420,00	21,00
80	0042	Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba Prima 250V, 16/U+410	buc			50,00 0,00
	0042	Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu	buc	1,0000	50,00	50,00

1	2	3	4	5	6	7
		grile, culoare alba Prima 250V, 16/U+410 sau echivalent				
81	0043	Priza simpla cu contact PE, IP55	buc			59,16 0,00
	0043	Priza simpla cu contact PE, IP55	buc	1,0000	59,16	59,16
82	0044	Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) 3HI-10 + 3HI - 10PEN sau echivalent	buc			15,00 0,00
	0044	Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) 3HI-10 + 3HI - 10PEN sau echivalent	buc	1,0000	15,00	15,00
83	08-03-641-7	Cutie de fisa, Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65	buc			1 713,23 1 232,07
	1	Muncitor	h-om	14,5000	84,97	1 232,07
	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,0012	72 000,00	72,00
	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,0004	72 000,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,3000	32,00	9,60
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,1400	39,00	5,46
	1019852	Vopsea	kg	0,0100	55,00	0,55
	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,2000	0,45	0,09
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	24,0000	14,00	336,00
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,0800	30,00	2,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,2200	155,00	34,10
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1100	70,00	7,70
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	102,00	13,26
84	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc			6 515,00 6 237,00
	1	Muncitor	h-om	73,4000	84,97	6 237,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0096	25 000,00	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,4000	5,50	112,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,4000	5,50	112,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	120,00	12,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	420,00	42,00
85	0045	Priza industrială 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc			98,00 0,00
	0045	Priza industrială 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,0000	98,00	98,00
86	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Separator de sarcina	buc			96,89 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	32,00	0,64
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
		2.4. Echipament de curent continuu				
87	08-01-101-1	Montare invertor Huawei SUN 2000-100KTL M1 sau echivalent	buc			1 051,20 667,86
	1	Muncitor	h-om	7,8600	84,97	667,86
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	32,00	25,60
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	14,00	171,36
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	30,00	30,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	1 500,00	36,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	55,00	6,71
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	170,00	4,93
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	55,00	5,61
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	8,75	0,53
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	120,00	22,80
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	420,00	79,80
88	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa kg, pina	buc			275,16

1	2	3	4	5	6	7
		la: 30				262,56
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	420,00	12,60
89	08-03-574-1	Conectori de racord compatibili cu MC4	100 fire			2 276,79
						1 427,50
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,50
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0200	19,00	0,42
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	5,90	601,79
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	1 500,00	150,00
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	15,83	16,17
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0100	19,00	0,17
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	170,00	17,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	155,00	12,25
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	330,00	33,00
	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	0,2000	70,00	14,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	120,00	1,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	420,00	3,50
90	0046	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc			38,00
						0,00
	0046	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	1,0000	38,00	38,00
		2.5. Articole de cablu si armatura pentru cabluri				
91	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m			1 795,67
						1 419,00
	1	Muncitor	h-om	16,7000	84,97	1 419,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	56,52
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	5,50	67,10
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	5,50	67,10
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	49,00	9,80
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	1 420,00	29,63
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	12,00	12,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	0,55	17,60
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	12,00	6,00
	5309001	Tevi de polietilena D25mm	m	0,3000	9,71	2,91
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	120,00	13,20
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	60,00	48,60
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	420,00	46,20
92	0047	Tub grofat 750N 20mm sur sau echivalent	m			4,16
						0,00
	0047	Tub grofat 750N 20mm sur sau echivalent	m	1,0000	4,16	4,16
93	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			3 257,95
						563,35
	1	Muncitor	h-om	6,6300	84,97	563,35
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	120,00	598,80
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	420,00	2 095,80
94	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmat se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			984,31
						211,55
	1	Muncitor	h-om	2,4900	84,97	211,55
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	120,00	171,72
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	420,00	601,03
95	0048	Nisip	m3			350,00
						0,00
	0048	Nisip	m3	1,0000	350,00	350,00
96	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara	100 m			1 910,80

1	2	3	4	5	6	7
		acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu АПвБ6Шп 3*35+1*16mm2, VVG 3*4mm2, АBBГ 3x25+1x16mm2 sau echivalent				1 164,09
	1	Muncitor	h-om	13,7000	84,97	1 164,09
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	15 000,00	15,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	25 000,00	250,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	25 000,00	25,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	63 000,00	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	55,00	13,75
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	1 500,00	12,75
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	55,00	2,25
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	170,00	1,61
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	120,00	46,80
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,2200	42,00	135,24
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,2200	25,00	80,50
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	420,00	163,80
97	0049	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПвБ6Шп 3*35+1*16 mm2 sau echivalent	m			115,00 0,00
	0049	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПвБ6Шп 3*35+1*16 mm2 sau echivalent	m	1,0000	115,00	115,00
98	0050	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC АBBГ 3*25+1*16 mm2 sau echivalent	m			32,58 0,00
	0050	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC АBBГ 3*25+1*16 mm2 sau echivalent	m	1,0000	32,58	32,58
99	0051	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВБГнр 3x4 sau echivalent	m			25,83 0,00
	0051	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВБГнр 3x4 sau echivalent	m	1,0000	25,83	25,83
100	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ВБГнр 3x35+1*16mm2, 5*4mm2, АBBГ 3x25+1x16mm2, АBBГ 5*16mm2 sau echivalent	100 m			1 573,82 1 053,62
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,62
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	26 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	15 000,00	16,13
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	63 000,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	1 500,00	12,90
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	55,00	0,24
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	170,00	1,65
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	155,00	77,51
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	120,00	46,84
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	42,00	126,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	25,00	75,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	420,00	163,94
101	0052	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВБГнр 3x35+1*16 mm2 sau echivalent	m			325,00 0,00
	0052	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВБГнр 3x35+1*16 mm2 sau echivalent	m	1,0000	325,00	325,00
102	00202	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolaiie PVC АBBГнр 3*25+1*16 mm2 sau echivalent	m			29,00 0,00
	00202	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolaiie PVC АBBГнр 3*25+1*16 mm2	m	1,0000	29,00	29,00
103	0053	Cablu de putere la 1kV, rotund , in izolatie PVC si manta PVC ВБГнр 3x4 sau echivalent	m			25,83 0,00
	0054	Cablu de putere la 1kV, rotund , in izolatie PVC si manta PVC ВБГнр 3x4 sau echivalent	m	1,0000	25,83	25,83

1	2	3	4	5	6	7
104	0055	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓнг 5x4 sau echivalent	m			49,16 0,00
	0055	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓнг 5x4 sau echivalent	m	1,0000	49,16	49,16
105	0056	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC ABBΓ 5*16 mm2 sau echivalent	m			35,41 0,00
	0056	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC ABBΓ 5*16 mm2 sau echivalent	m	1,0000	35,41	35,41
106	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 BBΓнг 2x1,5mm2 sau echivalent	100 m			511,50 476,67
	1	Muncitor	h-om	5,6100	84,97	476,67
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	10,83	3,37
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	6,66	5,33
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,55	6,70
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	12,50	0,63
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	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	0,1600	70,00	11,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	420,00	4,20
107	0057	Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC BBΓнг 2x1,5 mm2 sau echivalent	m			7,16 0,00
	0057	Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC BBΓнг 2x1,5 mm2 sau echivalent	m	1,0000	7,16	7,16
108	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 PV1-F 1x4,0 sau echivalent	100 m			616,16 572,70
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	5 400,00	3,24
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	10,83	3,36
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	6,66	5,33
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,55	6,71
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	12,50	0,62
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	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	0,1600	70,00	11,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	120,00	2,40
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	420,00	8,40
109	0058	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm2 PV1-F 1x4,0 sau echivalent	m			24,08 0,00
	0058	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm2 PV1-F 1x4,0 sau echivalent	m	1,0000	24,08	24,08
110	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 DJYP2VP2-22 2x2x1 sau echivalent	100 m			613,20 572,60
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,60
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,20
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	10,83	3,20
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	6,66	5,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,55	6,80
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	12,50	0,80
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,20
	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	0,1600	70,00	11,20

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	0,0200	120,00	2,40
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	420,00	8,40
111	0059	Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1 sau echivalent	m			15,00
						0,00
	0059	Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1 sau echivalent	m	1,0000	15,00	15,00
112	0060	Banda de semnalizare a LEC	m			3,50
						0,00
	0060	Banda de semnalizare a LEC	m	1,0000	3,50	3,50
113	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc			155,24
						116,41
	1	Muncitor	h-om	1,3700	84,97	116,41
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	21 000,00	21,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	1 500,00	3,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	55,00	0,55
	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	0,0500	70,00	3,50
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1800	28,00	5,04
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	170,00	0,34
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	420,00	4,20
114	0061	Manusa retractabila SEH4/35-15 sau echivalent	buc			70,00
						0,00
	0061	Manusa retractabila SEH4/35-15 sau echivalent	buc	1,0000	70,00	70,00
115	0062	MUFA 4 PICT - 1(35-50) CД sau echivalent	buc			481,00
						0,00
	0062	MUFA 4 PICT - 1(35-50) CД sau echivalent	buc	1,0000	481,00	481,00
116	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior , d50mm, d32mm	100 m			7 018,88
						2 948,50
	1	Muncitor	h-om	34,7000	84,97	2 948,50
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	26 000,00	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	25 000,00	1 250,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	32,00	33,62
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	5,50	119,88
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	5,50	119,88
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	2,50	25,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	5,50	137,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	0,55	5,50
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	15,50	15,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	5,0000	30,00	150,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	120,00	27,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	102,00	1 825,75
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	60,00	266,25
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	420,00	94,50
117	0063	Tub metalic grofat d 50mm FORTE	m			27,00
						0,00
	0063	Tub metalic grofat d 50mm FORTE	m	1,0000	27,00	27,00
118	0064	Tub metalic grofat d 32mm	m			18,00
						0,00
	0064	Tub metalic grofat d 32mm	m	1,0000	18,00	18,00
119	08-02-420-1	Cutie de ramificatie/ Camin de cabluri 400x400x400 mm	100 buc			24 640,33
						19 883,00
	1	Muncitor	h-om	234,0000	84,97	19 883,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	306,0000	5,90	1 805,33

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	5,4500	120,00	656,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	5,4500	420,00	2 296,00
120	0065	Camin de cabluri 400x400x400mm	buc			545,00
						0,00
	0065	Camin de cabluri 400x400x400mm	buc	1,0000	545,00	545,00
		2.6. Utilaj pentru priza de pamant si paratrasnet				
121	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie	100 m			5 787,80
						3 959,60
	1	Muncitor	h-om	46,6000	84,97	3 959,60
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,0400	55,00	112,20
	5009031	Scoabe	10 buc	20,4000	5,50	112,20
	5009062	Papuci de cablu	buc	204,0000	5,90	1 203,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	120,00	3,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	12,8000	30,00	384,00
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	420,00	12,60
122	0066	Conductor de impamintare de cupru PIB1-6 sau echivalent	m			16,00
						0,00
	0066	Conductor de impamintare de cupru PIB1-6 sau echivalent	m	1,0000	16,00	16,00
123	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			2 129,36
						1 410,50
	1	Muncitor	h-om	16,6000	84,97	1 410,50
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0037	63 000,00	252,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9000	32,00	28,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	120,00	26,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	102,00	319,26
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	420,00	92,40
124	0067	Banda din otel 40x4mm	m			57,50
						0,00
	0067	Banda din otel 40x4mm	m	1,0000	57,50	57,50
125	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc			1 155,40
						704,40
	1	Muncitor	h-om	8,2900	84,97	704,40
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0019	63 000,00	126,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7100	32,00	22,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	120,00	9,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	102,00	259,08
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	420,00	33,60
126	0068	Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 3450m	buc			454,00
						0,00
	0068	Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 3450m	buc	1,0000	454,00	454,00
127	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc			1 274,03
						704,40
	1	Muncitor	h-om	8,2900	84,97	704,40
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	63 000,00	210,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7800	32,00	24,97
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	120,00	16,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	102,00	259,07
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	420,00	58,80
128	0069	Otel rotund d=20mm, L=3m	m			45,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	0069	Otel rotund d=20mm, L=3m	m	1,0000	45,00	45,00
129	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m			2 028,13
	1	Muncitor	h-om	19,0000	84,97	1 614,40
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	63 000,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,6000	32,00	19,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	120,00	16,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	102,00	318,93
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	420,00	58,80
130	0070	Otel rotund d=20mm	m			45,00
						0,00
	0070	Otel rotund d=20mm	m	1,0000	45,00	45,00
		2.7. Constructii metalice pentru iluminatul exterior				
131	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola	buc			814,08
	1	Muncitor	h-om	3,4100	84,97	289,75
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006	26 000,00	17,33
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	32,00	3,20
	1019852	Vopsea	kg	0,5000	55,00	27,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	120,00	2,40
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,3300	350,00	465,50
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	420,00	8,40
132	0071	Consola din metal pentru fixarea proiectului de iluminat	buc			520,00
						0,00
	0071	Consola din metal pentru fixarea proiectului de iluminat	buc	1,0000	520,00	520,00
133	0072	Constructie de ancorare a pilonului	set			780,00
						0,00
	0072	Constructie de ancorare a pilonului	set	1,0000	780,00	780,00
134	0073	Lenta pentru montaj	m			42,00
						0,00
	0073	Lenta pentru montaj	m	1,0000	42,00	42,00
135	0074	Clema A200 sau echivalent	buc			16,66
						0,00
	0075	Clema A200 sau echivalent	buc	1,0000	16,66	16,66
136	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			1 019,67
						1 019,67
	1	Muncitor	h-om	12,0000	84,97	1 019,67
		2.8. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor				
137	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune	buc			1 852,35
						1 852,35
	1	Muncitor	h-om	21,8000	84,97	1 852,35
138	10-01-001-01	Utilaj centrala: Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul	buc			2 498,12
						2 498,12
	1	Muncitor	h-om	29,4000	84,97	2 498,12
139	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Segate Surveillance 1TB sau echivalent	buc			679,76
						679,76
	1	Muncitor	h-om	8,0000	84,97	679,76
140	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare	buc			376,22

1	2	3	4	5	6	7
		de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directorale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25/ Switch POE TL-SG1005LP 4 PoE ports sau echivalent				287,20
	1	Muncitor	h-om	3,3800	84,97	287,20
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0050	1 550,00	7,75
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0200	39,00	0,78
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6700	32,00	21,44
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,50	2,20
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	42,00	0,84
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,3000	55,00	16,50
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0040	37,00	0,15
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,0000	13,33	13,33
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,0100	30,00	0,30
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,0200	11,66	0,23
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0300	155,00	4,65
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,0100	330,00	3,30
	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	0,1500	70,00	10,50
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0100	55,00	0,55
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1300	50,00	6,50
141	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directorale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25/ Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000 sau echivalent	buc			376,22 287,20
	1	Muncitor	h-om	3,3800	84,97	287,20
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0050	1 550,00	7,75
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0200	39,00	0,78
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6700	32,00	21,44
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,50	2,20
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	42,00	0,84
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,3000	55,00	16,50
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0040	37,00	0,15
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,0000	13,33	13,33
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,0100	30,00	0,30
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,0200	11,66	0,23
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0300	155,00	4,65
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,0100	330,00	3,30
	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	0,1500	70,00	10,50
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0100	55,00	0,55
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1300	50,00	6,50
142	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc			175,04 175,04
	1	Muncitor	h-om	2,0600	84,97	175,04
143	0075	Set de accesorii pentru montarea camerei video	set			350,00 0,00
	0075	Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	1,0000	350,00	350,00
144	0076	Cablu HDMI, 20m	buc			650,00 0,00
	0076	Cablu HDMI, 20m	buc	1,0000	650,00	650,00
145	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala Cutie de distributie plastic	100 buc			4 311,67 2 101,67
	1	Muncitor	h-om	24,7200	84,97	2 101,67
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,0000	55,00	110,00
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,0200	63 000,00	2 100,00
146	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			511,71 476,71
	1	Muncitor	h-om	5,6100	84,97	476,71
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	10,83	3,35

1	2	3	4	5	6	7
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	6,66	5,33
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,55	6,71
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	12,50	0,63
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	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	0,1600	70,00	11,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	120,00	1,24
	400002	Automobile de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	420,00	4,34
147	0077	Cablu UTP Cat 6E sau echivalent	m			15,00
						0,00
	0077	Cablu UTP Cat 6E sau echivalent	m	1,0000	15,00	15,00
148	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			376,22
						287,20
	1	Muncitor	h-om	3,3800	84,97	287,20
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0050	1 550,00	7,75
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0200	39,00	0,78
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6700	32,00	21,44
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,50	2,20
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	42,00	0,84
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,3000	55,00	16,50
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0040	37,00	0,15
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,0000	13,33	13,33
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,0100	30,00	0,30
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,0200	11,66	0,23
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0300	155,00	4,65
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,0100	330,00	3,30
	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	0,1500	70,00	10,50
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0100	55,00	0,55
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1300	50,00	6,50
		3. Utilaj				
		3.1. Echipament de curent alternativ				
149	0078	Cutie de sectionare echipata cu Sist-uri MPR si Fuzibili gab.00160A sau echivalent	buc			1 810,00
						0,00
	0078	Cutie de sectionare echipata cu Sist-uri MPR si Fuzibili gab.00160A sau echivalent	buc	1,0000	1 810,00	1 810,00
150	0079	Siguranta fuzibila NH00 160A gab.00 sau echivalent	buc			65,00
						0,00
	0079	Siguranta fuzibila NH00 160A gab.00 sau echivalent	buc	1,0000	65,00	65,00
151	0080	BZUM TF- 02-RN metal (In=133A) IP54 550x550x230mm sau echivalent	buc			6 437,50
						0,00
	0080	BZUM TF- 02-RN metal (In=133A) IP54 550x550x230mm sau echivalent	buc	1,0000	6 437,50	6 437,50
152	0081	Intreruptor de sarcina GL-160A/3P sau echivalent	buc			475,00
						0,00
	0081	Intreruptor de sarcina GL-160A/3P sau echivalent	buc	1,0000	475,00	475,00
153	0082	Contor bidirectional, trifazat 380V 5(10A)	buc			1 750,00
						0,00
	0082	Contor bidirectional, trifazat 380V 5(10A)	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
154	0083	Transformator de curent 150/5A	buc			255,00
						0,00
	0083	Transformator de curent 150/5A	buc	1,0000	255,00	255,00
155	0084	Intreruptor automat BA88-35/M6RT-250H 3P 160A 65/65kA (5-10)In, Ir=133A sau	buc			1 962,50

1	2	3	4	5	6	7
		echivalent				0,00
	0084	Interrupator automat BA88-35/M6RT-250H 3P 160A 65/65kA (5-10)In, Ir=133A sau echivalent	buc	1,0000	1 962,50	1 962,50
156	0085	Panou de distributie PDC IIIIMI-03 IP31 350x300x150mm sau echivalent	buc			702,00
						0,00
	0085	Panou de distributie PDC IIIIMI-03 IP31 350x300x150mm sau echivalent	buc	1,0000	702,00	702,00
157	0086	Interrupator de sarcina GL-160A/3P sau echivalent	buc			475,00
						0,00
	0086	Interrupator de sarcina GL-160A/3P sau echivalent	buc	1,0000	475,00	475,00
158	0087	Interrupator automat modular BA 47-29 50A 3P - C sau echivalent	buc			97,50
						0,00
	0087	Interrupator automat modular BA 47-29 50A 3P - C sau echivalent	buc	1,0000	97,50	97,50
159	0088	Interrupator automat modular BA 47-29 25A 3P - C sau echivalent	buc			98,00
						0,00
	0088	Interrupator automat modular BA 47-29 25A 3P - C sau echivalent	buc	1,0000	98,00	98,00
160	0089	Interrupator automat BA 88-33/ M6E-160H electronic 3P 133A (63-160) 50/35kA sau echivalent	buc			3 516,66
						0,00
	0089	Interrupator automat BA 88-33/ M6E-160H electronic 3P 133A (63-160) 50/35kA sau echivalent	buc	1,0000	3 516,66	3 516,66
161	0090	Limitator supratensiuni OPIH-0,38 In=3 kA I _{max} =125kA sau echivalent	set			750,00
						0,00
	0090	Limitator supratensiuni OPIH-0,38 In=3 kA I _{max} =125kA sau echivalent	set	1,0000	750,00	750,00
162	0091	Dulap de distributie din poliestere cu contrapanou 400x600x200mm IP65	buc			882,00
						0,00
	0091	Dulap de distributie din poliestere cu contrapanou 400x600x200mm IP65	buc	1,0000	882,00	882,00
163	0092	Interrupator de sarcina, BH-32 3P 25A 400V sau echivalent	buc			81,66
						0,00
	0092	Interrupator de sarcina, BH-32 3P 25A 400V sau echivalent	buc	1,0000	81,66	81,66
164	0093	Interrupator diferential modular AVDT/HSL7 4P C16A 30mA sau echivalent	buc			329,16
						0,00
	0093	Interrupator diferential modular AVDT/HSL7 4P C16A 30mA sau echivalent	buc	1,0000	329,16	329,16
165	0094	Interrupator diferential UZO/SGPL 2P 32A 30mA 6kA tip AC sau echivalent	buc			245,83
						0,00
	0094	Interrupator diferential UZO/SGPL 2P 32A 30mA 6kA tip AC sau echivalent	buc	1,0000	245,83	245,83
166	0095	Interrupator automat BA 47-29 6A 1PC sau echivalent	buc			42,00
						0,00
	0095	Interrupator automat BA 47-29 6A 1PC sau echivalent	buc	1,0000	42,00	42,00
167	0096	Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 2P, NO sau echivalent	buc			205,00
						0,00
	0096	Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 2P, NO sau echivalent	buc	1,0000	205,00	205,00
168	0097	Interrupator automat BA 47-29 10A IP C sau echivalent	buc			27,50
						0,00
	0097	Interrupator automat BA 47-29 10A IP C sau echivalent	buc	1,0000	27,50	27,50
169	0098	Timer programabil 220V, I = 15A programabil	buc			266,00
						0,00
	0098	Timer programabil 220V, I = 15A programabil	buc	1,0000	266,00	266,00
170	0099	Fotoreleu 220 VAC 50Hz, I=10A	buc			92,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	0099	Fotoreleu 220 VAC 50Hz, I=10A	buc	1,0000	92,00	92,00
171	0100	Limitator supratensiuni OPIH-0,38 In=3 kA I _{max} = 125kA sau echivalent	set			750,00
						0,00
	0100	Limitator supratensiuni OPIH-0,38 In=3 kA I _{max} = 125kA sau echivalent	set	1,0000	750,00	750,00
		3.2. Echipament pentru iluminatul electric				
172	0101	Intrerupator automat BA 47-29 3A IP B sau echivalent	buc			25,83
						0,00
	0101	Intrerupator automat BA 47-29 3A IP B sau echivalent	buc	1,0000	25,83	25,83
		3.3. Articole pentru instalatii electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65				
173	0102	Cofret modular etansat pentru prize 220V+ 380V, IP65, Cofret Mini Kaedra 63A sau echivalent	buc			820,00
						0,00
	0102	Cofret modular etansat pentru prize 220V+ 380V, IP65, Cofret Mini Kaedra 63A sau echivalent	buc	1,0000	820,00	820,00
174	0103	Separator de sarcina BH - 32 3P 20A 380V sau echivalent	buc			92,00
						0,00
	0103	Separator de sarcina BH - 32 3P 20A 380V sau echivalent	buc	1,0000	92,00	92,00
		3.4. Echipament de curent continuu				
175	0104	Invertor On-Grid SUN2000-100KTL-M1 sau echivalent	buc			77 019,00
						0,00
	0104	Invertor On-Grid SUN2000-100KTL-M1 sau echivalent	buc	1,0000	77 019,00	77 019,00
176	0105	Modul fotovoltaic, P = min520W; Eficienta modul=minim 20%; I _{sc} x 2 <=I _{sc} a MPPT la invertor LR5-72HPH-545M sau echivalent	buc			1 561,00
						0,00
	0105	Modul fotovoltaic, P = min520W; Eficienta modul=minim 20%; I _{sc} x 2 <=I _{sc} a MPPT la invertor LR5-72HPH-545M sau echivalent	buc	1,0000	1 561,00	1 561,00
		3.5. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor				
177	0106	Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4", Color: 1.0lux/F1.2, A/n : 0.1 lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx sau echivalent	buc			2 700,00
						0,00
	0106	Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4#, Color: 1.0lux/F1.2, A/n : 0.1 lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx sau echivalent	buc	1,0000	2 700,00	2 700,00
178	0107	Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul sau echivalent	buc			2 970,00
						0,00
	0107	Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul sau echivalent	buc	1,0000	2 970,00	2 970,00
179	0108	HDD Segate Surveillance 1TB Segate sau echivalent	buc			1 544,00
						0,00
	0108	HDD Segate Surveillance 1TB Segate sau echivalent	buc	1,0000	1 544,00	1 544,00
180	0109	Switch POE TL- SG1005LP 4 PoE ports sau echivalent	buc			963,00
						0,00
	0109	Switch POE TL- SG1005LP 4 PoE ports sau echivalent	buc	1,0000	963,00	963,00
181	0110	Smart Data Logger Inverter sau echivalent	buc			3 834,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	0110-	Smart Data Logger Inverter sau echivalent	buc	1,0000	3 834,00	3 834,00
182	0111	Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W/1000VA	buc			6 875,00
						0,00
	0111	Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W/1000VA sau echivalent	buc	1,0000	6 875,00	6 875,00
183	0112	Panou (Wall cabinet) LK- WM-B-6606 6U sau echivalent	buc			1 750,00
						0,00
	0112	Panou (Wall cabinet) LK- WM-B-6606 6U sau echivalent	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
184	0113	HIKVISION 22 # LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD sau echivalent	buc			1 780,00
						0,00
	0113	HIKVISION 22 # LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD sau echivalent	buc	1,0000	1 780,00	1 780,00
185	0114	PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc			9 750,00
						0,00
	0114	PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,0000	9 750,00	9 750,00
186	0115	Monitor 32", HDMI	buc			5 520,00
						0,00
	0115	Monitor 32#, HDMI	buc	1,0000	5 520,00	5 520,00
187	0116	Cutie de distributie plastic ABS IP65, 100*100*50mm	buc			55,00
						0,00
	0116	Cutie de distributie plastic ABS IP65, 100*100*50mm	buc	1,0000	55,00	55,00
188	0117	Router LTE/ 3G / WiFi / WAN	buc			1 720,00
						0,00
	0117	Router LTE/ 3G / WiFi / WAN	buc	1,0000	1 720,00	1 720,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.