

Instalarea unui parc solar pe teritoriul Aeroportului International Chisinau (LUKK)

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № Centrala fotovoltaica 220kW SU2

Valoarea de deviz 2 477 357 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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. Lucrari de constructie				
		1.1. Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice				
1	CQ02B apl k=0,5	Fisa pilotilor cu soneta mecanica in teren categoria II De exclus Lemn rotund de stejar	m	504,0000	111,88 106,25	56 385,00 53 550,00
2	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t. Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	11,7270	1 528,00 715,70	17 918,90 8 393,01
3		Profil din metal zincat perforat tip C 100*3*17*50 3870mm	buc	168,0000	650,00 0,00	109 200,00 0,00
4		Profil din metal zincat perforat tip C 100*3*17*50 2610mm	buc	168,0000	440,00 0,00	73 920,00 0,00
5		Conector C1	buc	48,0000	45,00 0,00	2 160,00 0,00
6		Profil din metal zincat perforat tip C 100*1.5*17*50 3500mm	buc	376,0000	380,00 0,00	142 880,00 0,00
7		Profil din metal zincat perforat tip U 41*2*9*21*7 3200mm	buc	24,0000	210,00 0,00	5 040,00 0,00
8		Profil din metal zincat perforat tip C 120*50*18*2,5 16600 MM	buc	24,0000	2 300,00 0,00	55 200,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
9		Clema de mijloc 35 mm	buc	696,0000	13,50 0,00	9 396,00 0,00
10		Clema de capat 35 mm	buc	96,0000	13,50 0,00	1 296,00 0,00
11		Surub M12*30 gr.8.8 DIN 933	buc	744,0000	1,50 0,00	1 116,00 0,00
12		Piulita M12 clasa 8 DIN 934	buc	744,0000	1,10 0,00	818,40 0,00
13		Saiba lata M12	buc	1 392,0000	0,75 0,00	1 044,00 0,00
14		Surub M10*30 gr.8.8 DIN 933	buc	384,0000	1,00 0,00	384,00 0,00
15		Piulita M10 clasa 8 DIN 934	buc	384,0000	0,59 0,00	226,56 0,00
16		Saiba lata M10 DIN 9021	buc	384,0000	0,43 0,00	165,12 0,00
17		Saiba M10 DIN 125 ZA	buc	384,0000	0,25 0,00	96,00 0,00
18		Surub M8*40 DIN 912 inox A2	buc	720,0000	5,90 0,00	4 248,00 0,00
19		Piulita M8	buc	720,0000	0,32 0,00	230,40 0,00
20		Saiba grover M8	buc	720,0000	0,15 0,00	108,00 0,00
21		Saiba M12	buc	96,0000	0,45 0,00	43,20 0,00
		Total Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice Inclusiv salariu				481 875,58 61 943,01
		1.2. Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA				
22	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	2,1100	179,35 179,35	378,43 378,43
23	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm	m3	1,0000	65,20 63,75	65,20 63,75

1	2	3	4	5	6	7
		grosime pamint coeziv				
24	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	0,1800	1 814,61 484,50	326,63 87,21
25	33-04-029-3	Executarea fundatiilor pentru substatii complete de transformare tip chiosc: cu asezarea pe suprafata orizontala a 4 grinzi de consolidare (Amestec din nisip-pietris 0.2 m3)	buc	1,0000	1 310,45 510,85	1 310,45 510,85
26		Bloc beton 2400x300x800 FS-3	buc	2,0000	1 150,00 0,00	2 300,00 0,00
27		Bloc beton 1200x300x800 FS-3-12	buc	2,0000	641,00 0,00	1 282,00 0,00
28	33-04-029-5	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip chiosc: a substatiiilor de capat cu bransamente din cablu	buc	1,0000	2 343,30 1 105,00	2 343,30 1 105,00
		Total Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA Inclusiv salariu				8 006,01 2 145,24
		1.3. Lucrari de terasament				
29	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	0,7560	738,00 0,00	557,93 0,00
30	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,7800	175,10 175,10	661,88 661,88
31	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	0,5040	292,50 0,00	147,42 0,00
32	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3	55,0000	175,10 175,10	9 630,50 9 630,50

1	2	3	4	5	6	7
		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (pentru priza de pamint)				
33	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	55,0000	26,35 26,35	1 449,25 1 449,25
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				12 446,98 11 741,63
		1.4. Materiale				
34	33-02-013-19	Montarea paratrasnetelor din otel autoportante cu prezon. (Otel rotund galvanizat 12mm) de exclus Constructii din otel a paratrasnetelor autoportante IDD	t	0,1470	6 663,95 3 012,38	979,60 442,82
35		Otel rotund galvanizat 12mm	m	165,0000	53,00 0,00	8 745,00 0,00
		Total Materiale Inclusiv salariu				9 724,60 442,82
		<i>Total</i>	lei			512 053,17
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			18 305,45
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			21 207,02
		<i>Total</i>	100,00 +			551 565,64
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10,00 %			55 156,57
		<i>Total</i>	100,00 +			606 722,21
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			30 336,11
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				637 058,32 76 272,70
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA				
36	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A. Separator de sarcina 10 kV BH-10	buc	1,0000	291,49 238,85	291,49 238,85

1	2	3	4	5	6	7
37	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta 10 kV, 31, 5A ПКТ-102)	buc	3,0000	114,64 99,45	343,91 298,35
38	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	3,0000	257,16 206,55	771,48 619,65
39	08-03-526-4	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 400 (Intreruptor automat tripolar 380V, Ir=400A)	buc	1,0000	518,46 306,85	518,46 306,85
40	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat tripolar In=100A, Ir=100A, 25kA, (Intreruptor automat tripolar In=100A, Ir=40A, 25kA TMD)	buc	5,0000	350,73 197,20	1 753,65 986,00
41	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Descarcator de joasa tensiune 3P 20 kA 400 V)	buc	1,0000	97,34 95,20	97,34 95,20
42	08-01-001-1	Transformator cu trei faze de 35 kV, putere, kV A: 250	buc	1,0000	3 248,45 1 912,50	3 248,45 1 912,50
43	08-01-026-1	Instalatii complete de distributie 6-10 kV: dulap de montare exterioara cu coridor de deservire cu intreruptor (Celula de 10 kV tip SM6)	buc	1,0000	4 089,25 3 298,00	4 089,25 3 298,00
44	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta 10 kV, 31, 5A ПКТ-102)	buc	3,0000	114,64 99,45	343,91 298,35
		Total Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA Inklusiv salariu				11 457,94 8 053,75
		2.2. Panou de contabilitate				
45	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	80,45 73,95	80,45 73,95
46	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	1,0000	430,19 281,35	430,19 281,35

1	2	3	4	5	6	7
47	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,0600	391,33 299,17	23,48 17,95
48		Cablu de control cu conductoare din cupru si izolatie PVC de sectiune KBBГ HT(A) LS-1 7x2,5mm2	m	6,0000	40,00 0,00	240,00 0,00
49	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc	1,0000	411,05 201,45	411,05 201,45
		Total Panou de contabilitate Inklusiv salariu				1 185,17 574,70
		2.3. Echipamente pentru centrale solare				
50	08-01-101-1	Montare inverter PHOM=50kBT	buc	4,0000	866,27 668,10	3 465,09 2 672,40
51	11-04-008-04 apl	Montarea panoului forovoltaic 580 W;, masa, kg, pina la: 30	buc	376,0000	273,45 262,65	102 817,20 98 756,40
		Total Echipamente pentru centrale solare Inklusiv salariu				106 282,29 101 428,80
		2.4. Cutie de alimentare				
52	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator cu sigurante unipolare ,SDF-30)	buc	48,0000	97,34 95,20	4 672,32 4 569,60
53	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	48,0000	114,64 99,45	5 502,62 4 773,60
54	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Suprimator de supratensiune unipolar TRS3-C40 DC)	buc	48,0000	97,34 95,20	4 672,32 4 569,60
55	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	4,0000	319,35 201,45	1 277,40 805,80
		Total Cutie de alimentare Inklusiv salariu				16 124,66 14 718,60
		2.5. Dulap de putere				
56	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete	buc	4,0000	350,73 197,20	1 402,92 788,80

1	2	3	4	5	6	7
		sau coloana, curent pina la 100 (Interruptor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA,)				
57	08-03-575- 1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Descarcator de joasa tensiune EZ9 3P 230 V)	buc	4,0000	97,34 95,20	389,36 380,80
58	08-03-573- 4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Panou de distributie IIIIMI-3-0 (650.500.220 MM) Y2 IP54)	buc	4,0000	319,35 201,45	1 277,40 805,80
		Total Dulap de putere Inclusiv salariu				3 069,68 1 975,40
		2.6. Produse prin cablu				
59	08-02-147- 1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	16,8000	1 384,02 986,00	23 251,55 16 564,80
60		Cablu, monofilar cu miez de cupru cu izolatie dubla din polietilena reticulat, sectiune rosie 6 mm2 SOLARFLEX-X PV1-F 1*6	m	820,0000	14,30 0,00	11 726,00 0,00
61		Cablu, monofilar cu miez de cupru cu izolatie dubla din polietilena reticulat, sectiune negru 6 mm2 SOLARFLEX-X PV1-F 1*6	m	860,0000	14,30 0,00	12 298,00 0,00
62	08-02-144- 2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc	1,9200	1 105,00 1 105,00	2 121,60 2 121,60
63		Conector pentru panouri solare Umax=1000V, Imax=30A, IP65 MC4, Y-BRANCH	buc	192,0000	12,00 0,00	2 304,00 0,00
64	08-02-142- 1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	2,1000	3 807,05 563,55	7 994,80 1 183,45
65	08-02-142- 2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	4,2000	1 141,15 211,65	4 792,83 888,93
66		Nisip	m3	27,6000	360,00 0,00	9 936,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
67	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	2,1000	3 309,35 553,35	6 949,63 1 162,03
68	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	4,2000	1 940,00 289,00	8 148,00 1 213,80
69		Caramida	buc	2 840,0000	6,00 0,00	17 040,00 0,00
70	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	5,1000	1 010,48 622,20	5 153,45 3 173,22
71		Cablu de alimentare 10 kV monofilar cu izolaeie XLPE cu conductori din aluminiu seceiunea transversala 70mm2 NA2XS(F)2Y 1x70/16 12/20kV	m	600,0000	97,00 0,00	58 200,00 0,00
72	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	2,5000	1 886,75 1 164,50	4 716,88 2 911,25
73		Cablu de alimentare 1 kV cu patru nuclee cu izolatie XLPE cu conductori din aluminiu sectiunea transversala АПвБ6IIIп-1 4x35mm2	m	250,0000	54,00 0,00	13 500,00 0,00
74	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	6,0000	289,61 259,25	1 737,64 1 555,50
75		Mufa terminala pentru instalare in exterior pentru cablu unipolar cu izolatie XLPE 10 kV, 70-95 mm2 CAE- F/36kV/50-240	buc	6,0000	360,00 0,00	2 160,00 0,00
76	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	8,0000	289,40 259,25	2 315,20 2 074,00
77		Mufa terminala pentru cablu blindat cu patru fire cu izola.ie XLPE si conductori din aluminiu, sectiune transversala 4x35mm2 4ПКТп-1-1-25/50(Б)	buc	8,0000	325,00 0,00	2 600,00 0,00
78	08-02-148-	Cablu pina la 35 kV in tevi,	100 m	0,0800	1 500,12	120,01

1	2	3	4	5	6	7
	1	blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg			1 054,00	84,32
79		Cablu cu conductoare din cupru si izolatie PVC VVGng LS-1 4*25 mm2	m	8,0000	204,00 0,00	1 632,00 0,00
80	08-02-160- 1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	8,0000	289,40 259,25	2 315,20 2 074,00
81		Mufa terminala pentru cablucu conductorare din cupru, si izolatie PVC sectiune 4*25 mm2	buc	8,0000	325,00 0,00	2 600,00 0,00
		Total Produse prin cablu Inclusiv salariu				203 612,79 35 006,90
		2.7. Materiale				
82	08-02-396- 2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	1,8600	4 907,85 2 694,50	9 128,61 5 011,77
83		Jgheab metalic 150x50 mm cu capac L=3m	m	186,0000	65,00 0,00	12 090,00 0,00
84		Consola din metal galvanizat 150 mm	buc	64,0000	13,00 0,00	832,00 0,00
85	08-02-397- 1	Profil perforat de montare, lungime 3 m	100 buc	0,0800	1 898,62 909,50	151,89 72,76
86		Z-profil 60x40x40x2,0 L3000 MM	buc	8,0000	50,00 0,00	400,00 0,00
87	08-02-472- 2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	2,7000	3 966,79 1 411,00	10 710,32 3 809,70
88		Banda din otel galvanizat 5x40 mm	m	270,0000	45,00 0,00	12 150,00 0,00
89	08-02-471- 4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 18 mm	10 buc	0,4000	1 124,15 704,65	449,66 281,86
90		Otel rotund 18mm, l=5m	buc	4,0000	25,00 0,00	100,00 0,00
91	08-02-411- 1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,5800	6 651,17 2 949,50	3 857,68 1 710,71
92		Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 48 mm	m	8,0000	23,50 0,00	188,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
93		Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 25 mm	m	50,0000	11,50 0,00	575,00 0,00
94	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m	0,0800	8 455,00 5 737,50	676,40 459,00
95		Teava din otel d 80 mm	m	8,0000	80,00 0,00	640,00 0,00
		Total Materiale Inclusiv salariu				51 949,56 11 345,80
		<i>Total</i>	lei			393 682,09
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			41 544,95
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			8 795,87
		<i>Total</i>	100,00 +			444 022,91
		<i>Cheltuieli de regie</i>	55,00 %			95 207,17
		<i>Total</i>	100,00 +			539 230,08
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			26 961,50
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				566 191,58 173 103,95
		3. Utilaj				
		3.1. Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA				
96		Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA cu intrare de cablu KTIK 250/10/0,4	buc	1,0000	72 600,00 0,00	72 600,00 0,00
97		Separator de sarcina 10 kV BH-10	buc	1,0000	9 333,00 0,00	9 333,00 0,00
98		Siguranta 10 kV, 31, 5A PKT-102	buc	3,0000	210,00 0,00	630,00 0,00
99		Transformatoare de curent 0,4 kV, KTT=400/5, 0,5s	buc	3,0000	225,00 0,00	675,00 0,00
100		Intreruptor automat tripolar 380V, Ir=400A	buc	1,0000	4 000,00 0,00	4 000,00 0,00
101		Intreruptor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA, ComPact NSX100B Micrologic 2.	buc	4,0000	11 355,00 0,00	45 420,00 0,00
102		Intreruptor automat tripolar In=100A, Ir=40A, 25kA TMD ComPact NSX100B	buc	1,0000	11 355,00 0,00	11 355,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
103		Descarcator de joasa tensiune 3P 20 kA 400 V EZ9L33720	buc	1,0000	1 542,00 0,00	1 542,00 0,00
104		Transformator ulei de putere 250 kVA, tensiune 10/0,4 kV, cx. conn. onfr.urrri - Y/Y-0 TMT 250/10/0.4	buc	1,0000	84 000,00 0,00	84 000,00 0,00
105		Celula de 10 kV tip SM6 in set cu butuc cu cheia	buc	1,0000	65 400,00 0,00	65 400,00 0,00
106		Siguranta 10 kV, 31, 5A	buc	3,0000	195,00 0,00	585,00 0,00
		Total Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA Inclusiv salariu				295 540,00
		3.2. Panou de contabilitate				
107		Contor electric trifazat 5 A, 3*220/380V, IP20 ZMG405 CR	buc	1,0000	7 666,00 0,00	7 666,00 0,00
108		Testare cutie de borne KKI2	buc	1,0000	146,00 0,00	146,00 0,00
109		Dulap electric 602 x 1230 x 335 mm DDE-3 TIP 10-04	buc	1,0000	5 800,00 0,00	5 800,00 0,00
		Total Panou de contabilitate Inclusiv salariu				13 612,00
		3.3. Echipamente pentru centrale solare				
110		Panouri Solare 580 W; 43,19 V; 2465x1134x35mm; 30,5 kg, 20 de ani garan.ie FULL BLACK, ANTI-GLARE cu strat antireflex	buc	376,0000	1 807,00 0,00	679 432,00 0,00
111		Invertor UBX=200-1000#B, I _{max} BX=22A P _{ном} =50 кВт U _{ВЫХ} 3*220/380#B, I _{max} Вых=83,6A, 50 Гц MPPT 6 buc, IP65, T= - 30C +60 C, 300*1075*555 mm, 74kg	buc	4,0000	50 000,00 0,00	200 000,00 0,00
		Total Echipamente pentru centrale solare Inclusiv salariu				879 432,00
		3.4. Cutie de alimentare				
112		Separator cu sigurantе unipolare SDF-30	buc	48,0000	41,00 0,00	1 968,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
113		Siguranta cilindrica 16A	buc	48,0000	8,50 0,00	408,00 0,00
114		Suprimator de supratensiune unipolar TRS3-C40 DC	buc	48,0000	92,00 0,00	4 416,00 0,00
115		Cutie pentru automate IIMPII-50.40.20 YXJI1 IP66	buc	4,0000	1 840,00 0,00	7 360,00 0,00
		Total Cutie de alimentare Inclusiv salariu				14 152,00
		3.5. Dulap de putere				
116		Intreruptor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA, Compact NSX100B Micrologic 2.2	buc	4,0000	11 355,00 0,00	45 420,00 0,00
117		Descarcator de joasa tensiune EZ9 3P 230 V	buc	4,0000	1 542,00 0,00	6 168,00 0,00
118		Panou de distributie IIMPII-3-0 (650.500.220 MM) Y2 IP54	buc	4,0000	1 170,00 0,00	4 680,00 0,00
		Total Dulap de putere Inclusiv salariu				56 268,00
		<i>Total</i>	lei			1 259 004,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			15 108,05
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 274 112,05
		Total deviz: Inclusiv salariu				2 477 357 249 377

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**teritoriul Aeroportului
International Chisinau (LUKK)**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Centrala fotovoltaica 220kW SU2**

Valoarea de deviz 2 477 357 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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	2 159,4782	85,00	183 555,63
2.	7123010010200	Betonist	h-om	0,954	85,00	81,09
3.	7124030010800	Dulgher-poduri	h-om	604,800	85,00	51 408,00
4.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	143,3389	85,00	12 183,81
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	25,272	85,00	2 148,12
Total manopera						249 377

Materiale:

1.	101-1513	Electrozi "Љ42", diametru 4 mm	t	0,0604	65 000,00	3 926,00
2.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0178	22 000,00	391,60
3.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,210	15,00	3,15
4.	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,0013	42 000,00	54,60
5.	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,030	15,00	0,45
6.	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,0003	50 000,00	15,00
7.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0039	23 000,00	89,70
8.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0166	10 000,00	166,00
9.	1011481	Suruburi cu cap semirodunt 4x40 mm	t	0,0018	42 000,00	75,60
10.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,002	15 000,00	30,00
11.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,025	15 000,00	375,00
12.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3п", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0324	15 000,00	486,00
13.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0234	50 000,00	1 170,00
14.	1011924	Electrozi Љ42A, diametru 4 mm	kg	18,9746	65,00	1 233,36
15.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,109	50,00	5,45
16.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	22,039	42,00	925,63
17.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	50,2692	6,00	301,61
18.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,9716	60,00	58,30
19.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	50,2692	6,00	301,61
20.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,351	15 000,00	5 265,00
21.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,472	50,00	23,60
22.	1019852	Vopsea	kg	1,7714	50,00	88,57
23.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	5,800	25,00	145,00
24.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,0168	80,00	1,34
25.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,030	50,00	1,50
26.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,1245	420,00	52,29
27.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1354	360,00	48,74
28.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate,	t	0,023	42 000,00	966,00

		masa pina la 0,1 t				
29.	245484874	Testare cutie de borne ККИ2	buc	1,000	146,00	146,00
30.	24565457145	Invertor U _{вх} =200-1000#B, I _{max вх} =22A P _{ном} =50 кВт U _{вых} 3*220/380#B, I _{max} вых=83,6A, 50 Гц МРРТ 6 buc, IP65, T= - 30C +60 C, 300*1075*555 mm,74kg	buc	4,000	50 000,00	200 000,00
31.	24568544	Piulita M12 clasa 8 DIN 934	buc	744,000	1,10	818,40
32.	2457845645	Caramida	buc	2 840,000	6,00	17 040,00
33.	24587548474	Cutie pentru automate ЦМПИ-50.40.20 УХЛ1 IP66	buc	4,000	1 840,00	7 360,00
34.	2487479781	Dulap electric 602 x 1230 x 335 mm DDE-3 TIP 10-04	buc	1,000	5 800,00	5 800,00
35.	25056154554	Descarcator de joasa tensiune 3P 20 kA 400 V EZ9L33720	buc	1,000	1 542,00	1 542,00
36.	2525121545	Saiba lata M12	buc	1 392,000	0,75	1 044,00
37.	2544555878	Profil din metal zincat perforat tip C 120*50*18*2,5 16600 мм	buc	24,000	2 300,00	55 200,00
38.	254544545	Mufa terminala pentru instalare in exterior pentru cablu unipolar cu izolatie XLPE 10 kV, 70-95 mm2 CAE- F/36kV/50-240	buc	6,000	360,00	2 160,00
39.	254544574123	Profil din metal zincat perforat tip U 41*2*9*21*7 3200mm	buc	24,000	210,00	5 040,00
40.	2545546877	Transformator ulei de putere 250 kVA, tensiune 10/0,4 kV, cx. conn. onfr.urri - Y/Y- 0 TМГ 250/10/0.4	buc	1,000	84 000,00	84 000,00
41.	25456485654	Cablu de alimentare 1 kV cu patru nuclee cu izolatie XLPE cu conductori din aluminiu sectiunea transversala АПВБШП-1 4x35mm2	m	250,000	54,00	13 500,00
42.	25456564589	Banda din otel galvanizat 5x40 mm	m	270,000	45,00	12 150,00
43.	25456785455	Mufa terminala pentru cablu blindat cu patru fire cu izola.ie XLPE si conductori din aluminiu, sectiune transversala 4x35mm2 4ПКТП-1-1-25/50(Б)	buc	8,000	325,00	2 600,00
44.	254567854551	Mufa terminala pentru cabluc conductorare din cupru, si izolatie PVC sectiune 4*25 mm2	buc	8,000	325,00	2 600,00
45.	2545684574	Saiba M12	buc	96,000	0,45	43,20
46.	2545784512	Saiba M10 DIN 125 ZA	buc	384,000	0,25	96,00
47.	25457845123	Saiba lata M10 DIN 9021	buc	384,000	0,43	165,12
48.	2545784778	Celula de 10 kV tip SM6 in set cu butuc cu cheia	buc	1,000	65 400,00	65 400,00
49.	254578745	Consola din metal galvanizat 150 mm	buc	64,000	13,00	832,00
50.	2545854512	Piulita M10 clasa 8 DIN 934	buc	384,000	0,59	226,56
51.	25458545441	Cablu cu conductoare din cupru si izolatie PVC VVGng LS-1 4*25 mm2	m	8,000	204,00	1 632,00
52.	2545897451	Clema de mijloc 35 мм	buc	696,000	13,50	9 396,00
53.	25458974512	Clema de capat 35 мм	buc	96,000	13,50	1 296,00
54.	254624478	Surub M8*40 DIN 912 inox A2	buc	720,000	5,90	4 248,00
55.	2546545578	Otel rotund 18mm, l=5m	buc	4,000	25,00	100,00
56.	2546545847	Contor electric trifazat 5 A, 3*220/380V, IP20 ZMG405 CR	buc	1,000	7 666,00	7 666,00
57.	25465845	Saiba grover M8	buc	720,000	0,15	108,00
58.	2546744557	Suprinator de supratensiune unipolar TRS3- C40 DC	buc	48,000	92,00	4 416,00
59.	25467858454	Jgheab metalic 150x50 mm cu capac L=3m	m	186,000	65,00	12 090,00
60.	25468455444	Conector C1	buc	48,000	45,00	2 160,00
61.	254684556	Surub M12*30 gr.8.8 DIN 933	buc	744,000	1,50	1 116,00
62.	254685454	Z-profil 60x40x40x2,0 L3000 мм	buc	8,000	50,00	400,00
63.	254685454121	Intruptor automat tripolar 380V, Ir=400A	buc	1,000	4 000,00	4 000,00
64.	2546854541212	Intruptor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA, ComPact NSX100B Micrologic 2.2	buc	8,000	11 355,00	90 840,00
65.	2546854541213	Intruptor automat tripolar In=100A, Ir=40A, 25kA TMD ComPact NSX100B	buc	1,000	11 355,00	11 355,00

66.	2546854544	Descarcator de joasa tensiune EZ9 3P 230 V	buc	4,000	1 542,00	6 168,00
67.	254685454654	Panou de distributie ИИМП-3-0 (650.500.220 мм) У2 IP54	buc	4,000	1 170,00	4 680,00
68.	25468548425	Bloc beton 2400x300x800 FS-3	buc	2,000	1 150,00	2 300,00
69.	254685484251	Bloc beton 1200x300x800 FS-3-12	buc	2,000	641,00	1 282,00
70.	2546857851	Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA cu intrare de cablu КТПК 250/10/0,4	buc	1,000	72 600,00	72 600,00
71.	25468585445	Nisip	m3	27,600	360,00	9 936,00
72.	25468587457	Siguranta cilindrica 16A	buc	48,000	8,50	408,00
73.	2547454578	Profil din metal zincat perforat tip C 100*3*17*50 3870mm	buc	168,000	650,00	109 200,00
74.	25474545781	Profil din metal zincat perforat tip C 100*3*17*50 2610mm	buc	168,000	440,00	73 920,00
75.	25474545782	Profil din metal zincat perforat tip C 100*1.5*17*50 3500mm	buc	376,000	380,00	142 880,00
76.	2547845844	Separator de sarcina 10 kV BH-10	buc	1,000	9 333,00	9 333,00
77.	25478544	Surub M10*30 gr.8.8 DIN 933	buc	384,000	1,00	384,00
78.	2548456445	Piulita M8	buc	720,000	0,32	230,40
79.	25485546451	Panouri Solare 580 W; 43,19 V; 465x1134x35mm; 30,5 kg, 20 de ani garan.ie FULL BLACK, ANTI-GLARE cu strat antireflex	buc	376,000	1 807,00	679 432,00
80.	2548584578	Cablu, monofilar cu miez de cupru cu izolatie dubla din polietilena reticulat, sectiune rosie 6 mm2 SOLARFLEX-X PV1-F 1*6	m	820,000	14,30	11 726,00
81.	25485845781	Cablu, monofilar cu miez de cupru cu izolatie dubla din polietilena reticulat, sectiune negru 6 mm2 SOLARFLEX-X PV1-F 1*6	m	860,000	14,30	12 298,00
82.	25486787857	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 48 mm	m	8,000	23,50	188,00
83.	254867878572	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 25 mm	m	50,000	11,50	575,00
84.	2548754745	Cablu de alimentare 10 kV monofilar cu izolaie XLPE cu conductori din aluminiu seceiunea transversala 70mm2 NA2XS(F)2Y 1x70/16 12/20kV	m	600,000	97,00	58 200,00
85.	254877855789	Teava din otel d 80 mmTeava din otel d 80 mm	m	8,000	80,00	640,00
86.	2557854545	Transformatoare de curent 0,4 kV, КТГ=400/5, 0,5s	buc	3,000	225,00	675,00
87.	2558878747	Otel rotund galvanizat 12mm	m	165,000	53,00	8 745,00
88.	25684578784	Cablu de control cu conductoare din cupru si izolatie PVC de sectiune КБВГ нг(А) LS-1 7x2,5mm2	m	6,000	40,00	240,00
89.	258745564	Conector pentru panouri solare Umax=1000V, Imax=30A, IP65 MC4, Y-BRANCH	buc	192,000	12,00	2 304,00
90.	2589557845	Separator cu sigurante unipolare SDF-30	buc	48,000	41,00	1 968,00
91.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	50,1768	2,40	120,42
92.	26845577447	Siguranta 10 kV, 31, 5A ИКТ-102	buc	3,000	210,00	630,00
93.	268455774471	Siguranta 10 kV, 31, 5A	buc	3,000	195,00	585,00
94.	408-0200	Amestec din nisip-pietris	m3	0,200	460,00	92,00
95.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	14,50	1,45
96.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0527	14,50	0,76
97.	5009031	Scoabe	10 buc	47,034	25,00	1 175,85
98.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	48,960	0,50	24,48
99.	5009061	Fisa de izolatie	buc	5,800	0,50	2,90
100.	5009062	Papuci de cablu	buc	175,100	0,50	87,55
101.	5009070	Racordari	10 buc	0,580	25,00	14,50
102.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	21,540	5,00	107,70
103.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,5553	500,00	277,65
104.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0064	50,00	0,32
105.	5009500	Fise de marcare	100 buc	2,9504	50,00	147,51
106.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,200	50,00	10,00
107.	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	0,200	60,00	12,00

108.	5009619	Ate de cusut	kg	0,083	50,00	4,15
109.	5009623	Banda "K226"	100 m	1,097	65,00	71,31
110.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0029	65,00	0,19
111.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,0156	50,00	0,78
112.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,531	80,00	42,48
113.	5009825	Cercel	buc	2,400	5,00	12,00
114.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,006	50,00	0,30
115.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	6,958	50,00	347,90
116.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,240	30,00	7,20
117.	5349100	Mansoane	buc	0,480	2,50	1,20
118.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0001	30 000,00	3,00
119.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	3,300	25,00	82,50
120.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,329	50,00	16,45
121.	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	1,2676	65,00	82,39
Total materiale de constructii						1 859 059

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	53,6494	290,00	15 558,32
2.	021202	Macara pe senile la lucrari de montaj al utilajului tehnologic, 25 t	h-ut	0,7012	290,00	203,35
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	63,211	25,00	1 580,28
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	63,283	25,00	1 582,08
5.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	21,163	25,00	529,08
6.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	26,2058	70,00	1 834,40
7.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	37,1096	70,00	2 597,67
8.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	2,070	25,00	51,75
9.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	2,070	25,00	51,75
10.	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	0,6821	250,00	170,53
11.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	19,9615	290,00	5 788,83
12.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,5498	360,00	557,93
13.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3276	450,00	147,42
14.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,108	25,00	2,70
15.	2952270003601	Soneta mecanica cu berbec de la 1,0 - 1,9 t	h-ut	113,400	25,00	2 835,00
16.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,0585	25,00	1,46
17.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	3,740	25,00	93,50
18.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,7696	25,00	169,24
19.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,045	290,00	13,05
20.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	6,820	25,00	170,50
21.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	11,280	360,00	4 060,80
22.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	50,8368	360,00	18 301,25
Total utilaje de constructii						56 299

Total deviz:

2 477 357

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Instalarea unui parc solar pe teritoriul
Aeroportului Internațional Chisinau (LUKK)**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

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	CQ02B apl k=0,5	Fisa pilotilor cu soneta mecanica in teren categoria II De exclus Lemn rotund de stejar	m			111,88 106,25
	7124030010800	Dulgher-poduri	h-om	2,4000	85,00	102,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	85,00	4,25
	2952270003601	Soneta mecanica cu berbec de la 1,0 - 1,9 t	h-ut	0,4500	25,00	5,63
2	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t. Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t			1 528,00 715,70
	1	Muncitor	h-om	8,4200	85,00	715,70
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0050	65 000,00	324,81
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	2,1800	70,00	152,60
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	1,1300	290,00	327,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	360,00	7,20
3		Profil din metal zincat perforat tip C 100*3*17*50 3870mm	buc			650,00 0,00
	2547454578	Profil din metal zincat perforat tip C 100*3*17*50 3870mm	buc	1,0000	650,00	650,00
4		Profil din metal zincat perforat tip C 100*3*17*50 2610mm	buc			440,00 0,00
	25474545781	Profil din metal zincat perforat tip C 100*3*17*50 2610mm	buc	1,0000	440,00	440,00
5		Conector C1	buc			45,00 0,00
	25468455444	Conector C1	buc	1,0000	45,00	45,00
6		Profil din metal zincat perforat tip C 100*1.5*17*50 3500mm	buc			380,00 0,00
	25474545782	Profil din metal zincat perforat tip C 100*1.5*17*50 3500mm	buc	1,0000	380,00	380,00
7		Profil din metal zincat perforat tip U 41*2*9*21*7 3200mm	buc			210,00 0,00
	254544574123	Profil din metal zincat perforat tip U 41*2*9*21*7	buc	1,0000	210,00	210,00

1	2	3	4	5	6	7
		3200mm				
8		Profil din metal zincat perforat tip C 120*50*18*2,5 16600 MM	buc			2 300,00 0,00
	2544555878	Profil din metal zincat perforat tip C 120*50*18*2,5 16600 MM	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
9		Clema de mijloc 35 MM	buc			13,50 0,00
	2545897451	Clema de mijloc 35 MM	buc	1,0000	13,50	13,50
10		Clema de capat 35 MM	buc			13,50 0,00
	25458974512	Clema de capat 35 MM	buc	1,0000	13,50	13,50
11		Surub M12*30 gr.8.8 DIN 933	buc			1,50 0,00
	254684556	Surub M12*30 gr.8.8 DIN 933	buc	1,0000	1,50	1,50
12		Piulita M12 clasa 8 DIN 934	buc			1,10 0,00
	24568544	Piulita M12 clasa 8 DIN 934	buc	1,0000	1,10	1,10
13		Saiba lata M12	buc			0,75 0,00
	2525121545	Saiba lata M12	buc	1,0000	0,75	0,75
14		Surub M10*30 gr.8.8 DIN 933	buc			1,00 0,00
	25478544	Surub M10*30 gr.8.8 DIN 933	buc	1,0000	1,00	1,00
15		Piulita M10 clasa 8 DIN 934	buc			0,59 0,00
	2545854512	Piulita M10 clasa 8 DIN 934	buc	1,0000	0,59	0,59
16		Saiba lata M10 DIN 9021	buc			0,43 0,00
	25457845123	Saiba lata M10 DIN 9021	buc	1,0000	0,43	0,43
17		Saiba M10 DIN 125 ZA	buc			0,25 0,00
	2545784512	Saiba M10 DIN 125 ZA	buc	1,0000	0,25	0,25
18		Surub M8*40 DIN 912 inox A2	buc			5,90 0,00
	254624478	Surub M8*40 DIN 912 inox A2	buc	1,0000	5,90	5,90
19		Piulita M8	buc			0,32 0,00
	2548456445	Piulita M8	buc	1,0000	0,32	0,32
20		Saiba grover M8	buc			0,15 0,00
	25465845	Saiba grover M8	buc	1,0000	0,15	0,15
21		Saiba M12	buc			0,45 0,00
	2545684574	Saiba M12	buc	1,0000	0,45	0,45
		1.2. Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA				
22	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			179,35 179,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	85,00	179,35

1	2	3	4	5	6	7
23	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi horizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3			65,20 63,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	85,00	63,75
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	14,50	1,45
24	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3			1 814,61 484,50
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	85,00	450,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	85,00	34,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	2,40	669,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	360,00	270,78
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	420,00	290,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	14,50	4,22
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	25,00	15,00
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	25,00	8,11
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	290,00	72,50
25	33-04-029-3	Executarea fundatiilor pentru substatii complete de transformare tip chiosc: cu asezarea pe suprafata orizontala a 4 grinzi de consolidare (Amestec din nisip-pietris 0.2 m3)	buc			1 310,45 510,85
	1	Muncitor	h-om	6,0100	85,00	510,85
	408-0200	Amestec din nisip-pietris	m3	0,2000	460,00	92,00
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	2,4400	290,00	707,60
26		Bloc beton 2400x300x800 FS-3	buc			1 150,00 0,00
	25468548425	Bloc beton 2400x300x800 FS-3	buc	1,0000	1 150,00	1 150,00
27		Bloc beton 1200x300x800 FS-3-12	buc			641,00 0,00
	254685484251	Bloc beton 1200x300x800 FS-3-12	buc	1,0000	641,00	641,00
28	33-04-029-5	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip chiosc: a substatiiilor de capat cu bransamente din cablu	buc			2 343,30 1 105,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	85,00	1 105,00
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	4,2700	290,00	1 238,30
		1.3. Lucrari de terasament				
29	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			738,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	360,00	738,00
30	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			175,10 175,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	85,00	175,10
31	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			292,50 0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500	450,00	292,50
32	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (pentru priza de pamint)	m3			175,10 175,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	85,00	175,10
33	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			26,35 26,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	85,00	26,35

1	2	3	4	5	6	7
		1.4. Materiale				
34	33-02-013-19	Montarea paratrasnetelor din otel autoportante cu prezon. (Otel rotund galvanizat 12mm) de exclus Constructii din otel a paratrasnetelor autoportante IDD	t			6 663,95 3 012,38
	1	Muncitor	h-om	35,4400	85,00	3 012,38
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0125	65 000,00	795,92
	021202	Macara pe senile la lucrari de montaj al utilajului tehnologic, 25 t	h-ut	4,7700	290,00	1 383,33
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	4,3600	70,00	305,17
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	4,6400	250,00	1 160,07
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	360,00	7,07
35		Otel rotund galvanizat 12mm	m			53,00 0,00
	2558878747	Otel rotund galvanizat 12mm	m	1,0000	53,00	53,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA				
36	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A. Separator de sarcina 10 kV BH-10	buc			291,49 238,85
	1	Muncitor	h-om	2,8100	85,00	238,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	50,00	0,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,5300	42,00	22,26
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	50,00	1,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0700	50,00	3,50
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,50	3,05
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0050	50,00	0,25
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0480	50,00	2,40
	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	0,0720	65,00	4,68
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	290,00	1,16
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800	25,00	9,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	360,00	1,44
37	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta 10 kV, 31, 5A ПКТ-102)	buc			114,64 99,45
	1	Muncitor	h-om	1,1700	85,00	99,45
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	50,00	0,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	42,00	6,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	50,00	0,25
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	0,50	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	50,00	0,05
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	50,00	0,15
	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	0,0140	65,00	0,91
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	290,00	1,16
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	360,00	1,44
38	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc			257,16 206,55
	1	Muncitor	h-om	2,4300	85,00	206,55
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3900	42,00	16,38
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0410	80,00	3,28
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,0390	290,00	11,31

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0240	25,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0390	360,00	14,04
39	08-03-526-4	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 400 (Intreruptor automat tripolar 380V, Ir=400A)	buc			518,46 306,85
	1	Muncitor	h-om	3,6100	85,00	306,85
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0070	50,00	0,35
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,5760	42,00	24,19
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	60,00	0,84
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0260	50,00	1,30
	1019852	Vopsea	kg	0,0660	50,00	3,30
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	42 000,00	126,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,50	3,05
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	50,00	0,20
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0180	50,00	0,90
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0660	65,00	4,29
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	290,00	1,74
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	70,00	9,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3200	25,00	8,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	360,00	2,16
40	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat tripolar In=100A, Ir=100A, 25kA, (Intreruptor automat tripolar In=100A, Ir=40A, 25kA TMD)	buc			350,73 197,20
	1	Muncitor	h-om	2,3200	85,00	197,20
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	50,00	0,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	42,00	15,96
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	60,00	0,84
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	50,00	0,70
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,35
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	42 000,00	84,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,50	3,05
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	50,00	0,10
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	50,00	0,45
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	65,00	2,34
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	290,00	1,45
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	70,00	9,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	360,00	1,80
41	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Descarcator de joasa tensiune 3P 20 kA 400 V)	buc			97,34 95,20
	1	Muncitor	h-om	1,1200	85,00	95,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	42,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	290,00	0,58

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	360,00	0,72
42	08-01-001-1	Transformator cu trei faze de 35 kV, putere, kV A: 250	buc			3 248,45
						1 912,50
	1	Muncitor	h-om	22,5000	85,00	1 912,50
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,2100	15,00	3,15
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,0300	50,00	1,50
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	0,2000	60,00	12,00
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00005	30 000,00	3,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,3100	290,00	959,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,9900	360,00	356,40
43	08-01-026-1	Instalatii complete de distributie 6-10 kV: dulap de montare exterioara cu coridor de deservire cu intreruptor (Celula de 10 kV tip SM6)	buc			4 089,25
						3 298,00
	1	Muncitor	h-om	38,8000	85,00	3 298,00
	1010069	Benzina de aviatie "B-70"	t	0,0002	22 000,00	4,40
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,0300	15,00	0,45
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BC73nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0020	15 000,00	30,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,8000	65,00	52,00
	1019852	Vopsea	kg	0,3000	50,00	15,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,2000	290,00	348,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,4600	70,00	172,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	360,00	169,20
44	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta 10 kV, 31, 5A ПКТ-102)	buc			114,64
						99,45
	1	Muncitor	h-om	1,1700	85,00	99,45
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	50,00	0,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	42,00	6,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	50,00	0,25
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	0,50	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	50,00	0,05
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	50,00	0,15
	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	0,0140	65,00	0,91
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	290,00	1,16
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	360,00	1,44
		2.2. Panou de contabilitate				
45	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			80,45
						73,95
	1	Muncitor	h-om	0,8700	85,00	73,95
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003	42 000,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	290,00	2,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	360,00	3,60
46	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc			430,19
						281,35
	1	Muncitor	h-om	3,3100	85,00	281,35
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	50,00	0,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	42,00	2,06
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	60,00	0,84
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0200	50,00	1,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	50,00	1,50
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate,	t	0,0020	42 000,00	84,00

1	2	3	4	5	6	7
		masa pina la 0,1 t				
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0310	50,00	1,55
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,2000	50,00	10,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	50,00	0,10
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0200	50,00	1,00
	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	0,0400	65,00	2,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	290,00	0,58
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2500	70,00	17,50
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	360,00	0,72
47	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2	100 m			391,33 299,17
	1	Muncitor	h-om	3,5200	85,00	299,17
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	50,00	2,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	500,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	50,00	2,50
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0500	65,00	3,33
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,2600	50,00	13,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	50,00	5,00
	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	0,1600	65,00	10,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	290,00	2,83
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,5600	25,00	39,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	360,00	3,67
48		Cablu de control cu conductoare din cupru si izolatie PVC de sectiune KBBГ нг(А) LS-1 7x2,5mm2	m			40,00 0,00
	25684578784	Cablu de control cu conductoare din cupru si izolatie PVC de sectiune KBBГ нг(А) LS-1 7x2,5mm2	m	1,0000	40,00	40,00
49	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc			411,05 201,45
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,45
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,2000	65,00	13,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	42,00	4,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0400	50,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1700	290,00	49,30
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,9200	70,00	64,40
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,3100	25,00	7,75
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,3100	25,00	7,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	360,00	61,20
		2.3. Echipamente pentru centrale solare				
50	08-01-101-1	Montare invertor РНОМ=50кВт	buc			866,27 668,10
	1	Muncitor	h-om	7,8600	85,00	668,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	42,00	33,60
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	0,50	6,12
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	500,00	12,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	50,00	6,12
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	65,00	1,87
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	80,00	8,16
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,0600	30,00	1,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,1900	290,00	55,10

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	360,00	68,40
51	11-04-008-04 apl	Montarea panoului forovoltaiic 580 W;; masa, kg, pina la: 30	buc			273,45 ----- 262,65
	1	Muncitor	h-om	3,0900	85,00	262,65
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	360,00	10,80
		2.4. Cutie de alimentare				
52	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator cu sigurante unipolare ,SDF-30)	buc			97,34 ----- 95,20
	1	Muncitor	h-om	1,1200	85,00	95,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	42,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	290,00	0,58
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	360,00	0,72
53	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			114,64 ----- 99,45
	1	Muncitor	h-om	1,1700	85,00	99,45
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	50,00	0,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	42,00	6,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	50,00	0,25
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	0,50	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	50,00	0,05
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	50,00	0,15
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	65,00	0,91
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	290,00	1,16
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	360,00	1,44
54	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Suprimator de supratensiune unipolar TRS3-C40 DC)	buc			97,34 ----- 95,20
	1	Muncitor	h-om	1,1200	85,00	95,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	42,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	290,00	0,58
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	360,00	0,72
55	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			319,35 ----- 201,45
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,45
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	65,00	6,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	42,00	4,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	290,00	20,30
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	70,00	49,70
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	25,00	5,50
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	25,00	5,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	360,00	25,20
		2.5. Dulap de putere				
56	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA,)	buc			350,73 ----- 197,20
	1	Muncitor	h-om	2,3200	85,00	197,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	50,00	0,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	42,00	15,96

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	60,00	0,84
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	50,00	0,70
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,35
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	42 000,00	84,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,50	3,05
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	50,00	0,10
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	50,00	0,45
	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	0,0360	65,00	2,34
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	290,00	1,45
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	70,00	9,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	360,00	1,80
57	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Descarcator de joasa tensiune EZ9 3P 230 V)	buc			97,34 95,20
	1	Muncitor	h-om	1,1200	85,00	95,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	42,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	290,00	0,58
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	360,00	0,72
58	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Panou de distributie ИММІ-3-0 (650.500.220 мм) У2 ІР54)	buc			319,35 201,45
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,45
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	65,00	6,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	42,00	4,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	290,00	20,30
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	70,00	49,70
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	25,00	5,50
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	25,00	5,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	360,00	25,20
		2.6. Produse prin cablu				
59	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m			1 384,02 986,00
	1	Muncitor	h-om	11,6000	85,00	986,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	23 000,00	2,33
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	10 000,00	6,19
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00011	42 000,00	4,50
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	50 000,00	36,01
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	25,00	45,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	500,00	10,40
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	50,00	5,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	65,00	1,59
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОC30"	kg	0,2600	50,00	13,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2100	290,00	60,90
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,7500	25,00	68,75
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,7500	25,00	68,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2100	360,00	75,60
60		Cablu, monofilar cu miez de cupru cu izolatie	m			14,30

1	2	3	4	5	6	7
		dubla din polietilena reticulat, sectiune rosie 6 mm2 SOLARFLEX-X PV1-F 1*6				0,00
	2548584578	Cablu, monofilar cu miez de cupru cu izolatie dubla din polietilena reticulat, sectiune rosie 6 mm2 SOLARFLEX-X PV1-F 1*6	m	1,0000	14,30	14,30
61		Cablu, monofilar cu miez de cupru cu izolatie dubla din polietilena reticulat, sectiune negru 6 mm2 SOLARFLEX-X PV1-F 1*6	m			14,30
						0,00
	25485845781	Cablu, monofilar cu miez de cupru cu izolatie dubla din polietilena reticulat, sectiune negru 6 mm2 SOLARFLEX-X PV1-F 1*6	m	1,0000	14,30	14,30
62	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc			1 105,00
						1 105,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	85,00	1 105,00
63		Conector pentru panouri solare Umax=1000V, Imax=30A, IP65 MC4, Y-BRANCH	buc			12,00
						0,00
	258745564	Conector pentru panouri solare Umax=1000V, Imax=30A, IP65 MC4, Y-BRANCH	buc	1,0000	12,00	12,00
64	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			3 807,05
						563,55
	1	Muncitor	h-om	6,6300	85,00	563,55
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	290,00	1 447,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	360,00	1 796,40
65	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			1 141,15
						211,65
	1	Muncitor	h-om	2,4900	85,00	211,65
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	290,00	414,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	360,00	514,80
66		Nisip	m3			360,00
						0,00
	25468585445	Nisip	m3	1,0000	360,00	360,00
67	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			3 309,35
						553,35
	1	Muncitor	h-om	6,5100	85,00	553,35
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,2400	290,00	1 229,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400	360,00	1 526,40
68	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m			1 940,00
						289,00
	1	Muncitor	h-om	3,4000	85,00	289,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,5400	290,00	736,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,5400	360,00	914,40
69		Caramida	buc			6,00
						0,00
	2457845645	Caramida	buc	1,0000	6,00	6,00
70	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 010,48
						622,20
	1	Muncitor	h-om	7,3200	85,00	622,20
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	23 000,00	0,90
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	10 000,00	8,04
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	50 000,00	2,94
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	500,00	4,16
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400	50,00	2,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0960	65,00	6,24
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	50,00	25,00

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	0,3900	290,00	113,10
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,7100	25,00	42,75
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,7100	25,00	42,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	360,00	140,40
71		Cablu de alimentare 10 kV monofilar cu izolatie XLPE cu conductori din aluminiu seciunea transversala 70mm2 NA2XS(F)2Y 1x70/16 12/20kV	m			97,00 0,00
	2548754745	Cablu de alimentare 10 kV monofilar cu izolatie XLPE cu conductori din aluminiu seciunea transversala 70mm2 NA2XS(F)2Y 1x70/16 12/20kV	m	1,0000	97,00	97,00
72	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m			1 886,75 1 164,50
	1	Muncitor	h-om	13,7000	85,00	1 164,50
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	23 000,00	0,92
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	10 000,00	8,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3kn2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	15 000,00	150,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	15 000,00	15,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	50 000,00	4,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	50,00	12,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	500,00	4,16
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	50,00	2,05
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	65,00	0,62
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5600	290,00	162,40
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,2200	25,00	80,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,2200	25,00	80,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5600	360,00	201,60
73		Cablu de alimentare 1 kV cu patru nuclee cu izolatie XLPE cu conductori din aluminiu sectiunea transversala АПвБ6Шп-1 4x35mm2	m			54,00 0,00
	25456485654	Cablu de alimentare 1 kV cu patru nuclee cu izolatie XLPE cu conductori din aluminiu sectiunea transversala АПвБ6Шп-1 4x35mm2	m	1,0000	54,00	54,00
74	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc			289,61 259,25
	1	Muncitor	h-om	3,0500	85,00	259,25
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	22 000,00	17,60
	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,00001	50 000,00	0,83
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	500,00	1,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	50,00	0,50
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	65,00	0,16
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	25,00	3,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	290,00	2,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	360,00	3,60
75		Mufa terminala pentru instalare in exterior pentru cablu unipolar cu izolatie XLPE 10 kV, 70-95 mm2 CAE- F/36kV/50-240	buc			360,00 0,00
	254544545	Mufa terminala pentru instalare in exterior pentru cablu unipolar cu izolatie XLPE 10 kV, 70-95 mm2 CAE- F/36kV/50-240	buc	1,0000	360,00	360,00
76	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc			289,40 259,25
	1	Muncitor	h-om	3,0500	85,00	259,25
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	22 000,00	17,60
	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,00001	50 000,00	0,63
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	500,00	1,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	50,00	0,50

1	2	3	4	5	6	7
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	65,00	0,16
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	25,00	3,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	290,00	2,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	360,00	3,60
77		Mufa terminala pentru cablu blindat cu patru fire cu izola.ie XLPE si conductori din aluminiu, sectiune transversala 4x35mm2 4ΠΚΤΠ-1-1-25/50(Б)	buc			325,00 0,00
	25456785455	Mufa terminala pentru cablu blindat cu patru fire cu izola.ie XLPE si conductori din aluminiu, sectiune transversala 4x35mm2 4ΠΚΤΠ-1-1-25/50(Б)	buc	1,0000	325,00	325,00
78	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 500,12 1 054,00
	1	Muncitor	h-om	12,4000	85,00	1 054,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	23 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	10 000,00	12,50
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	50 000,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	500,00	4,38
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	50,00	0,13
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	65,00	0,63
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	50,00	25,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	290,00	113,13
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	25,00	75,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	25,00	75,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	360,00	140,38
79		Cablu cu conductoare din cupru si izolatie PVC VVGng LS-1 4*25 mm2	m			204,00 0,00
	25458545441	Cablu cu conductoare din cupru si izolatie PVC VVGng LS-1 4*25 mm2	m	1,0000	204,00	204,00
80	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc			289,40 259,25
	1	Muncitor	h-om	3,0500	85,00	259,25
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	22 000,00	17,60
	1010633	Parafina petroliera solida "ΠI-3"	t	0,00001	50 000,00	0,63
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	500,00	1,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	50,00	0,50
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	65,00	0,16
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	25,00	3,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	290,00	2,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	360,00	3,60
81		Mufa terminala pentru cabluc cu conductorare din cupru, si izolatie PVC sectiune 4*25 mm2	buc			325,00 0,00
	254567854551	Mufa terminala pentru cabluc cu conductorare din cupru, si izolatie PVC sectiune 4*25 mm2	buc	1,0000	325,00	325,00
		2.7. Materiale				
82	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			4 907,85 2 694,50
	1	Muncitor	h-om	31,7000	85,00	2 694,50
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	65,00	444,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	42,00	33,60
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	25,00	27,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	6,00	75,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	60,00	24,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	6,00	75,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	290,00	452,40
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	25,00	243,75
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	3,1700	70,00	221,90

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	25,00	54,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	360,00	561,60
83		Jgheab metalic 150x50 mm cu capac L=3m	m			65,00
						0,00
	25467858454	Jgheab metalic 150x50 mm cu capac L=3m	m	1,0000	65,00	65,00
84		Consola din metal galvanizat 150 mm	buc			13,00
						0,00
	254578745	Consola din metal galvanizat 150 mm	buc	1,0000	13,00	13,00
85	08-02-397-1	Profil perforat de montare, lungime 3 m	100 buc			1 898,62
						909,50
	1	Muncitor	h-om	10,7000	85,00	909,50
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,1400	65,00	139,13
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	42,00	52,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	6,00	26,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	60,00	18,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	6,00	26,00
	5009825	Cercel	buc	30,0000	5,00	150,00
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	2,50	15,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	290,00	95,75
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	25,00	82,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	70,00	210,75
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	25,00	55,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	360,00	118,75
86		Z-profil 60x40x40x2,0 L3000 mm	buc			50,00
						0,00
	254685454	Z-profil 60x40x40x2,0 L3000 mm	buc	1,0000	50,00	50,00
87	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			3 966,79
						1 411,00
	1	Muncitor	h-om	16,6000	85,00	1 411,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0037	50 000,00	185,19
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9000	65,00	58,50
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,1300	15 000,00	1 950,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	290,00	63,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	70,00	219,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	360,00	79,20
88		Banda din otel galvanizat 5x40 mm	m			45,00
						0,00
	25456564589	Banda din otel galvanizat 5x40 mm	m	1,0000	45,00	45,00
89	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 18 mm	10 buc			1 124,15
						704,65
	1	Muncitor	h-om	8,2900	85,00	704,65
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	50 000,00	100,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,7800	65,00	50,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	290,00	40,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	70,00	177,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	360,00	50,40
90		Otel rotund 18mm, l=5m	buc			25,00
						0,00
	2546545578	Otel rotund 18mm, l=5m	buc	1,0000	25,00	25,00
91	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			6 651,17
						2 949,50
	1	Muncitor	h-om	34,7000	85,00	2 949,50
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	42 000,00	94,14

1	2	3	4	5	6	7
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	23 000,00	67,41
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	15 000,00	773,28
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	65,00	68,26
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	6,00	130,79
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	6,00	130,79
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	25,00	250,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	25,00	625,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	0,50	5,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	25,00	25,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	5,0000	5,00	25,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	290,00	63,79
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	70,00	1 253,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	25,00	111,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	360,00	79,21
92		Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 48 mm	m			23,50
						0,00
	25486787857	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 48 mm	m	1,0000	23,50	23,50
93		Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 25 mm	m			11,50
						0,00
	254867878572	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 25 mm	m	1,0000	11,50	11,50
94	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m			8 455,00
						5 737,50
	1	Muncitor	h-om	67,5000	85,00	5 737,50
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	23 000,00	57,50
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,0000	65,00	130,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,6000	6,00	45,63
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,6200	60,00	37,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,6000	6,00	45,63
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	50,00	34,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2100	80,00	16,75
	5009031	Scoabe	10 buc	3,1000	25,00	77,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	8,0000	5,00	40,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	50,00	4,00
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0360	65,00	2,38
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4500	290,00	420,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	33,4000	25,00	835,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	70,00	449,38
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4500	360,00	522,00
95		Teava din otel d 80 mm	m			80,00
						0,00
	254877855789	Teava din otel d 80 mmTeava din otel d 80 mm	m	1,0000	80,00	80,00
		3. Utilaj				
		3.1. Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA				
96		Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA cu intrare de cablu KTIK 250/10/0,4	buc			72 600,00
						0,00
	2546857851	Substatie de transformare completa 10/0,4 kV kVA cu intrare de cablu KTIK 250/10/0,4	buc	1,0000	72 600,00	72 600,00
97		Separator de sarcina 10 kV BH-10	buc			9 333,00
						0,00
	2547845844	Separator de sarcina 10 kV BH-10	buc	1,0000	9 333,00	9 333,00
98		Siguranta 10 kV, 31, 5A ПКТ-102	buc			210,00
						0,00
	26845577447	Siguranta 10 kV, 31, 5A ПКТ-102	buc	1,0000	210,00	210,00

1	2	3	4	5	6	7
99		Transformatoare de curent 0,4 kV, K _{TT} =400/5, 0,5s	buc			225,00 0,00
	2557854545	Transformatoare de curent 0,4 kV, K _{TT} =400/5, 0,5s	buc	1,0000	225,00	225,00
100		Interrupitor automat tripolar 380V, Ir=400A	buc			4 000,00 0,00
	254685454121	Interrupitor automat tripolar 380V, Ir=400A	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
101		Interrupitor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA, ComPact NSX100B Micrologic 2.	buc			11 355,00 0,00
	2546854541212	Interrupitor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA, ComPact NSX100B Micrologic 2.2	buc	1,0000	11 355,00	11 355,00
102		Interrupitor automat tripolar In=100A, Ir=40A, 25kA TMD ComPact NSX100B	buc			11 355,00 0,00
	2546854541213	Interrupitor automat tripolar In=100A, Ir=40A, 25kA TMD ComPact NSX100B	buc	1,0000	11 355,00	11 355,00
103		Descarcator de joasa tensiune 3P 20 kA 400 V EZ9L33720	buc			1 542,00 0,00
	25056154554	Descarcator de joasa tensiune 3P 20 kA 400 V EZ9L33720	buc	1,0000	1 542,00	1 542,00
104		Transformator ulei de putere 250 kVA, tensiune 10/0,4 kV, cx. conn. onfr.urrri - Y/Y-0 TMI 250/10/0.4	buc			84 000,00 0,00
	2545546877	Transformator ulei de putere 250 kVA, tensiune 10/0,4 kV, cx. conn. onfr.urrri - Y/Y-0 TMI 250/10/0.4	buc	1,0000	84 000,00	84 000,00
105		Celula de 10 kV tip SM6 in set cu butuc cu cheia	buc			65 400,00 0,00
	2545784778	Celula de 10 kV tip SM6 in set cu butuc cu cheia	buc	1,0000	65 400,00	65 400,00
106		Siguranta 10 kV, 31, 5A	buc			195,00 0,00
	268455774471	Siguranta 10 kV, 31, 5A	buc	1,0000	195,00	195,00
		3.2. Panou de contabilitate				
107		Contor electric trifazat 5 A, 3*220/380V, IP20 ZMG405 CR	buc			7 666,00 0,00
	2546545847	Contor electric trifazat 5 A, 3*220/380V, IP20 ZMG405 CR	buc	1,0000	7 666,00	7 666,00
108		Testare cutie de borne KKI2	buc			146,00 0,00
	245484874	Testare cutie de borne KKI2	buc	1,0000	146,00	146,00
109		Dulap electric 602 x 1230 x 335 mm DDE-3 TIP 10-04	buc			5 800,00 0,00
	2487479781	Dulap electric 602 x 1230 x 335 mm DDE-3 TIP 10-04	buc	1,0000	5 800,00	5 800,00
		3.3. Echipamente pentru centrale solare				
110		Panouri Solare 580 W; 43,19 V; 2465x1134x35mm; 30,5 kg, 20 de ani garan.ie FULL BLACK, ANTI-GLARE cu strat antireflex	buc			1 807,00 0,00
	25485546451	Panouri Solare 580 W; 43,19 V; 465x1134x35mm; 30,5 kg, 20 de ani garan.ie FULL BLACK, ANTI-GLARE cu strat antireflex	buc	1,0000	1 807,00	1 807,00
111		Invertor U _{BX} =200-1000#B, I _{max BX} =22A P _{НОМ} =50 кВт U _{ВЫХ} 3*220/380#B, I _{max Вых} =83,6A, 50 Гц MPPT 6 buc, IP65, T= -30C +60 C, 300*1075*555 mm, 74kg	buc			50 000,00 0,00
	24565457145	Invertor U _{BX} =200-1000#B, I _{max BX} =22A	buc	1,0000	50 000,00	50 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		Рном=50 кВт Увых 3*220/380#В, I _{max} вых=83,6А, 50 Гц MPPT 6 buc, IP65, T= -30C +60 C, 300*1075*555 mm,74kg				
		3.4. Cutie de alimentare				
112		Separator cu sigurante unipolare SDF-30	buc			41,00 0,00
	2589557845	Separator cu sigurante unipolare SDF-30	buc	1,0000	41,00	41,00
113		Siguranta cilindrica 16A	buc			8,50 0,00
	25468587457	Siguranta cilindrica 16A	buc	1,0000	8,50	8,50
114		Suprimator de supratensiune unipolar TRS3-C40 DC	buc			92,00 0,00
	2546744557	Suprimator de supratensiune unipolar TRS3-C40 DC	buc	1,0000	92,00	92,00
115		Cutie pentru automate ИИМП-50.40.20 УХЛ1 IP66	buc			1 840,00 0,00
	24587548474	Cutie pentru automate ИИМП-50.40.20 УХЛ1 IP66	buc	1,0000	1 840,00	1 840,00
		3.5. Dulap de putere				
116		Interruptor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA, ComPact NSX100B Micrologic 2.2	buc			11 355,00 0,00
	2546854541212	Interruptor automat tripolar cu microprocesor In=100A, Ir=100A, 25kA, ComPact NSX100B Micrologic 2.2	buc	1,0000	11 355,00	11 355,00
117		Descarcator de joasa tensiune EZ9 3P 230 V	buc			1 542,00 0,00
	2546854544	Descarcator de joasa tensiune EZ9 3P 230 V	buc	1,0000	1 542,00	1 542,00
118		Panou de distributie ИИМП-3-0 (650.500.220 мм) У2 IP54	buc			1 170,00 0,00
	254685454654	Panou de distributie ИИМП-3-0 (650.500.220 мм) У2 IP54	buc	1,0000	1 170,00	1 170,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.