

Investitor
Obiect

**Centrala fotovoltaica 20kW pentru AEE a
Fintinei Arzeiene amplasate pe teren cu nr. cad.
6712111.104, sat. Busauca, r-nul. Rezina**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-1-1

(formular desfășurat)

Intocmit in preturi 14.03.2025

№ 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				
1	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			199,61 199,61
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	94,60	199,61
2	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			821,28 93,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,66
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	384,00	441,60
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	454,00	95,34
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	454,00	190,68
3	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3			2 026,59 425,70
	7123010010200	Betonist	h-om	4,1000	94,60	387,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	348	Beton clasa..15/25	m3	1,0250	1 375,00	1 423,47
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	12,50	3,66
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	345,00	19,67
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	435,60	7,84
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	25,00	15,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	525,00	131,25
4	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			29,33 29,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,33
5	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t Montarea Constructiilor metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t			58 475,91 796,52
	1	Muncitor	h-om	8,4200	94,60	796,52
	101-1513	Electrozi "E42", diametru 4 mm	t	0,0050	55 000,00	263,04
	110-903	Constructii din otel pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	1,0300	55 000,00	56 650,00
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	2,1800	75,00	163,48
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	1,1300	525,00	593,26
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	481,05	9,61
		1.2. Articole de cablu si armatura pentru cabluri				

1	2	3	4	5	6	7
6	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			199,61 ----- 199,61
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	94,60	199,61
7	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			29,33 ----- 29,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,33
8	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	1000 m			8 547,93 ----- 6 171,70
	1	Muncitor	h-om	65,2400	94,60	6 171,70
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,8200	525,00	430,50
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	9,7600	45,00	439,20
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut	11,9500	75,00	896,27
	031002	Autohidroascensor	h-ut	24,4100	25,00	610,27
9		Cablu SIP- 4 3x35+1x50	m			79,00 ----- 0,00
	9	Cablu SIP- 4 3x35+1x50	m	1,0000	79,00	79,00
10		Consola de ancorare (IEK) CA-1500 / KA-1500	buc			46,00 ----- 0,00
	10	Consola de ancorare (IEK) CA-1500 / KA-1500	buc	1,0000	46,00	46,00
11		Consola de ancorare (IEK) PA-1500 / 3AH-1500	buc			73,00 ----- 0,00
	11	Consola de ancorare (IEK) PA-1500 / 3AH-1500	buc	1,0000	73,00	73,00
12		Set pentru suspendare СИП pe pilonii intermediari ES-1500 / КПП-1500	buc			86,00 ----- 0,00
	12	Set pentru suspendare СИП pe pilonii intermediari ES-1500 / КПП-1500	buc	1,0000	86,00	86,00
13		Lenta pentru montaj 20x0,7x1000mm F2007	buc			12,50 ----- 0,00
	13015	Lenta pentru montaj 20x0,7x1000mm F2007	buc	1,0000	12,50	12,50
14		Scoaba p/u lenta metalica CF-20 (A 200)	buc			16,70 ----- 0,00
	14	Scoaba p/u lenta metalica CF-20 (A 200)	buc	1,0000	16,70	16,70
15		Curelusa de stringere СИП XC-180	buc			6,33 ----- 0,00
	15	Curelusa de stringere СИП XC-180	buc	1,0000	6,33	6,33
16		Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamant ЗОИ 16-70/1,5-1 0mm2 / PC 4-70	buc			26,00 ----- 0,00
	16	Clema de strapungere ermetica pentru priza repetata de legare la pamant ЗОИ 16-70/1,5-1 0mm2 / PC 4-70	buc	1,0000	26,00	26,00
17		Clema PS-1-1	buc			23,00 ----- 0,00
	17	Clema PS-1-1	buc	1,0000	23,00	23,00
18		Clema de ancorare pentru firele abonatului ZAB- 25	buc			42,50 ----- 0,00
	18	Clema de ancorare pentru firele abonatului ZAB- 25	buc	1,0000	42,50	42,50
19		Consola de ancorare pentru fixarea firelor de	buc			58,00

1	2	3	4	5	6	7
		abonat KAB-25 1				0,00
	19	Consola de ancorare pentru fixarea firelor de abonat KAB-25 1	buc	1,0000	58,00	58,00
20		Fixator pe fatada FNA (6) (KFK14-47.6, SF50, BRPF 70-150-6F)	buc			19,00
						0,00
	20	Fixator pe fatada FNA (6) (KFK14-47.6, SF50, BRPF 70-150-6F)	buc	1,0000	19,00	19,00
21	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km			12 581,80
						12 581,80
	1	Muncitor	h-om	133,0000	94,60	12 581,80
22		Teava PEHD d40 PEHD	m			12,67
						0,00
	22	Teava PEHD d40 PEHD	m	1,0000	12,67	12,67
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Cutii si panouri				
23	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,BZUM, PD, ПЦМІІ-1-3 76 У2, IP54, 395x300x150mm, ПЦМІІ-2-0 U1 IP65	buc			648,94
						219,47
	1	Muncitor	h-om	2,3200	94,60	219,47
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	33,00	5,61
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	75,00	2,25
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	17 000,00	255,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	525,00	52,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	75,00	57,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	481,05	48,10
		2.2. Echipament de curent alternativ				
24	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			128,64
						110,68
	1	Muncitor	h-om	1,1700	94,60	110,68
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	33,00	5,25
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	1,30	2,60
	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	0,0140	99,00	1,39
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	525,00	2,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	45,00	2,70
	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	481,05	1,92
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			331,50
						219,47
	1	Muncitor	h-om	2,3200	94,60	219,47
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	33,00	12,54
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	85,00	1,19
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	8,50	10,37
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	75,00	3,52
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	17 000,00	34,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	1,30	7,93
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПІГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	58,00	1,16
	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	0,0360	99,00	3,56
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	525,00	2,63
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	0,1300	75,00	9,75

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	45,00	1,80
	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	481,05	2,40
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina in BH-32 3P 40A 400 V, Descarcator de supratensiuni OIIC 1-B 3P 30/60kA 400V)	buc			108,63 ----- 105,95
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	33,00	0,66
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	525,00	1,05
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	481,05	0,96
		2.3. Echipament de curent continuu				
27	08-01-101-1	Montare invertor On-Grid HUAWEI SUN2000- 20KTL-M2 HC (high current), Wlan, 4G, 20 kWv	buc			1 003,23 ----- 743,56
	1	Muncitor	h-om	7,8600	94,60	743,56
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	33,00	26,40
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,30	28,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	58,00	7,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	65,00	1,87
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	525,00	99,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	481,05	91,40
28	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaiic, masa, kg, pina la: 30	buc			306,75 ----- 292,31
	1	Muncitor	h-om	3,0900	94,60	292,31
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	481,05	14,43
29	08-03-574-1	Conectori de racord compatibil cu MC4	100 fire			1 773,44 ----- 1 589,28
	1	Muncitor	h-om	16,8000	94,60	1 589,28
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	1,30	132,59
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	65,00	6,50
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,0800	190,00	15,19
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	99,00	19,81
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	525,00	5,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	481,05	4,81
30		Conectori de racord compatibil cu MC4	buc			68,00 ----- 0,00
	30	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	1,0000	68,00	68,00
31	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD)	buc			108,62 ----- 105,95
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	33,00	0,66
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	525,00	1,05
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	481,05	0,96
32	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V cu soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC / PV-30x , 1000V)	buc			132,01 ----- 106,90
	1	Muncitor	h-om	1,1300	94,60	106,90
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	33,00	4,62
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	525,00	10,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	75,00	0,38
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	481,05	9,62
		2.4. Articole de cablu si armatura				

1	2	3	4	5	6	7
		pentru cabluri				
33	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			5 647,40 ----- 627,20
	1	Muncitor	h-om	6,6300	94,60	627,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	525,00	2 619,76
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	481,05	2 400,44
34		Nisip	m3			350,00 ----- 0,00
	34	Nisip	m3	1,0000	350,00	350,00
35	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu VVGng 5x4 mm2	100 m			2 021,20 ----- 1 173,07
	1	Muncitor	h-om	12,4000	94,60	1 173,07
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	30 000,00	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	58,00	0,20
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	65,00	0,60
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	190,00	95,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	525,00	204,73
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	45,00	135,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	75,00	225,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	481,05	187,60
36		Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC VVGng 5x10 mm2	m			148,00 ----- 0,00
	367	Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC VVGng 5x10 mm2	m	1,0000	148,00	148,00
37	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu AVVG5x16 mm2	100 m			2 021,29 ----- 1 173,04
	1	Muncitor	h-om	12,4000	94,60	1 173,04
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	30 000,00	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	58,00	0,24
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	65,00	0,63
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	190,00	95,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	525,00	204,76
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	45,00	135,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	75,00	225,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	481,05	187,61
38		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 5x16 mm2	m			43,50 ----- 0,00
	238	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 5x16 mm2	m	1,0000	43,50	43,50
39	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m			2 591,22 ----- 1 390,62
	1	Muncitor	h-om	14,7000	94,60	1 390,62
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	3,46
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	6,00	148,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	8,50	210,80
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	1,20	12,24
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	58,00	0,06
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	65,00	1,59
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	190,00	95,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	525,00	126,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,4800	45,00	156,60
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,4800	75,00	261,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,6400	15,00	69,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2400	481,05	115,45

1	2	3	4	5	6	7
40		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatii tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m			24,95 0,00
	2240	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatii tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	1,0000	24,95	24,95
41	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Tub met.gofrat 40 mm	100 m			5 800,00 3 282,67
	1	Muncitor	h-om	34,7000	94,60	3 282,67
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	33 000,00	110,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	30 000,00	100,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,0500	55,00	57,67
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	6,00	130,67
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	8,50	185,33
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	5,80	145,00
	5009061	Fisa de izolatii	buc	10,0000	0,05	0,33
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-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	525,00	115,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	75,00	1 342,67
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	45,00	199,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	481,05	105,67
42		Tub met.gofrat 40 mm	m			25,00 0,00
	45	Tub met.gofrat 40 mm	m	1,0000	25,00	25,00
43	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Tub met.gofrat 20 mm	100 m			5 800,00 3 282,67
	1	Muncitor	h-om	34,7000	94,60	3 282,67
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	33 000,00	110,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	30 000,00	100,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,0500	55,00	57,67
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	6,00	130,67
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	8,50	185,33
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	5,80	145,00
	5009061	Fisa de izolatii	buc	10,0000	0,05	0,33
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-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	525,00	115,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	75,00	1 342,67
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	45,00	199,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	481,05	105,67
44		Tub met.gofrat 20 mm	m			16,00 0,00
	34	Tub met.gofrat 20 mm	m	1,0000	16,00	16,00
45	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			5 966,17 2 998,83
	1	Muncitor	h-om	31,7000	94,60	2 998,83
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	33,00	26,33
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	5,80	6,33
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	6,00	75,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	85,00	34,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	8,50	106,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	525,00	819,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	45,00	438,67
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	75,00	237,83
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	45,00	97,17
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	481,05	750,50
46		Cablu canal metalic cu capac 100x60mm, Lbuc=3m, exterior,	buc			114,60 0,00
	456	Cablu canal metalic cu capac 100x60mm,	buc	1,0000	114,60	114,60

1	2	3	4	5	6	7
		Lbuc=3m, exterior,				
47	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			5 966,00 ----- 2 998,67
	1	Muncitor	h-om	31,7000	94,60	2 998,67
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,33
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	33,00	26,33
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	5,80	6,33
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	6,00	75,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	85,00	34,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	8,50	106,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	525,00	819,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	45,00	438,67
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	75,00	237,67
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	45,00	97,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	481,05	750,33
48		Cablu canal metalic cu capac 100x40mm, Lbuc=3m, exterior,	buc			95,00 ----- 0,00
	488	Cablu canal metalic cu capac 100x40mm, Lbuc=3m, exterior,	buc	1,0000	95,00	95,00
49		Manusa termica KB 4*16-50	buc			74,00 ----- 0,00
	2249	Manusa termica KB 4*16-50	buc	1,0000	74,00	74,00
50		Manusa termica KB 5*16-50	buc			82,00 ----- 0,00
	223449	Manusa termica KB 5*16-50	buc	1,0000	82,00	82,00
51	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 20 mm sur	100 m			3 844,59 ----- 2 251,49
	1	Muncitor	h-om	23,8000	94,60	2 251,49
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	30 000,00	64,29
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,9600	55,00	52,80
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	6,00	80,40
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	8,50	113,90
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	5,80	38,86
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,05	0,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	525,00	57,74
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	45,00	711,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	75,00	202,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	45,00	217,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	481,05	52,91
52		Tub gofrat 20 mm sur	m			6,40 ----- 0,00
	567	Tub gofrat 20 mm sur	m	1,0000	6,40	6,40
53	08-02-420-1	Cutie de ramificatie / Camin de cabluri 400x400x400 mm	100 buc			28 017,00 ----- 22 136,00
	1	Muncitor	h-om	234,0000	94,60	22 136,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	306,0000	1,30	398,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,4500	525,00	2 861,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	5,4500	481,05	2 622,00
54		Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc			344,70 ----- 0,00
	54	Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc	1,0000	344,70	344,70
		2.5. Utilaj pentru priza de pamant				
55	08-02-471-4	Priza de pamant, verticala, din otel rotund, diametru 20mm	10 buc			1 158,48 ----- 784,23
	1	Muncitor	h-om	8,2900	94,60	784,23

1	2	3	4	5	6	7
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,7800	55,00	42,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	525,00	73,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	75,00	190,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	481,05	67,35
56		Otel rotund, diametru 20 mm	m			18,90
						0,00
	3445	Otel rotund, diametru 20 mm	m	1,0000	18,90	18,90
57	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m			2 075,95
						1 570,37
	1	Muncitor	h-om	16,6000	94,60	1 570,37
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,9000	55,00	49,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	525,00	115,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	75,00	234,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	481,05	105,83
58		Plat banda zincata 40x4 mm	m			57,50
						0,00
	67	Platbanda zincata 40x4 mm	m	1,0000	57,50	57,50
59	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm / Paratrasnet	10 buc			1 094,25
						784,22
	1	Muncitor	h-om	8,2900	94,60	784,22
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,7100	55,00	39,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	525,00	42,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	75,00	190,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	481,05	38,47
60		Otel rotund, diametru 12 mm	m			15,30
						0,00
	56	Otel rotund, diametru 12 mm	m	1,0000	15,30	15,30
61	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m			2 206,50
						1 797,50
	1	Muncitor	h-om	19,0000	94,60	1 797,50
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,6000	55,00	33,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	525,00	73,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	75,00	235,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	481,05	67,50
62		Otel rotund, diametru 10 mm	m			12,20
						0,00
	78	Otel rotund, diametru 10 mm	m	1,0000	12,20	12,20
63	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0	100 m			2 587,80
						1 390,60
	1	Muncitor	h-om	14,7000	94,60	1 390,60
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	6,00	148,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	8,50	210,80
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	1,20	12,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	58,00	0,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	65,00	1,60
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "HOC30"	kg	0,5000	190,00	95,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	525,00	126,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,4800	45,00	156,60
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,4800	75,00	261,00

1	2	3	4	5	6	7
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,6400	15,00	69,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2400	481,05	115,50
64		Cablu de cupru la 1000V cu dubla izolatie tip XLPE 1x6mm PV3-F 1x6.0mm2	m			16,50
						0,00
	894	Cablu de cupru la 1000V cu dubla izolatie tip XLPE 1x6mm PV3-F 1x6.0mm2	m	1,0000	16,50	16,50
		3. utilaj				
		3.1. Cutii si panouri				
65		Dulap de evidenta tip BZUM DDE-3 (40A)	buc			1 890,00
						0,00
	1890	Dulap de evidenta tip BZUM DDE-3 (40A)	buc	1,0000	1 890,00	1 890,00
66		Panou de distributie, PD IP40, Cutie pentru 1x16 automate (Extern)	buc			675,00
						0,00
	66	Panou de distributie, PD IP40, Cutie pentru 1x16 automate (Extern)	buc	1,0000	675,00	675,00
67		Panou de distributie, PD-DC IP40, Cutie pentru 1x24 automate (Extern)	buc			1 101,00
						0,00
	67	Panou de distributie, PD-DC IP40, Cutie pentru 1x24 automate (Extern)	buc	1,0000	1 101,00	1 101,00
		3.2. Echipament de curent alternativ				
68		BLOC pentru portfuzibile NH000 (3P, 50A)	buc			456,00
						0,00
	872313	BLOC pentru portfuzibile NH000 (3P, 50A)	buc	1,0000	456,00	456,00
69		Fuzibile NH000 (3P, 40A)	buc			49,40
						0,00
	69	Fuzibile NH000 (3P, 40A)	buc	1,0000	49,40	49,40
70		Intreruptor automat modular BA47-29 3P B32	buc			108,33
						0,00
	70	Intreruptor automat modular BA47-29 3P B32	buc	1,0000	108,33	108,33
71		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P B40	buc			108,33
						0,00
	71	Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P B40	buc	1,0000	108,33	108,33
72		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P B32	buc			108,33
						0,00
	72	Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P B32	buc	1,0000	108,33	108,33
73		Intreruptor UZO Y30/SGPL 4P 40A 100mA	buc			342,00
						0,00
	7356	Intreruptor UZO Y30/SGPL 4P 40A 100mA	buc	1,0000	342,00	342,00
74		Separator de sarcina BH-32 3P 40A 400 V	buc			78,33
						0,00
	45	Separator de sarcina BH-32 3P 40A 400 V	buc	1,0000	78,33	78,33
75		Descarcator de supratensiuni (on PD) OPS1-B 3P 30/60kA 400V	buc			1 760,00
						0,00
	78	Descarcator de supratensiuni (on PD) OPS1-B 3P 30/60kA 400V	buc	1,0000	1 760,00	1 760,00
		3.3. Echipament de curent continuu				
76		Invertor Puterea invertorului: 20kW Inteligențe: - Wlan, 4G, - Comunicarea prin linia de alimentare (PLC); - Diagnosticarea inteligentă a curbei I-V este suportată; - Eficiență Max. randament european minim	buc			62 100,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		98% ; Siguranța: - Comutator integrat de curent continuu, sigur și convenabil pentru întreținere; - Unitatea integrată de monitorizare a curentului rezidual (RCMU); - Concept fără siguranțe fuzibile de curent continuu. Fiabilitate: - Tehnologie de răcire natural/sau incorporată; - Grad de protecție IP65; - Descărcătoare de tip II pentru curent continuu și alternativ; - încărcare 100% a MPPT-urilor reduce în mod eficient nesimetria sistemului. Numărul de intrări: 4 Numărul de dispozitive de urmărire MPP: 2 Puterea active nominală AC: 20kW Tensiunile de operare: 160-950 V Curent maxim pe MPPT: 26A Curent de scurtcircuit pe MPPT: 39 A Tensiunea de pornire: 200V				
	345	Invertor Puterea inverterului: 20kW	buc	1,0000	62 100,00	62 100,00
77		Panouri fotovoltaice:Puterea minima a PV: 535 W / buc. Suprafata panou: minim 2m2 Durata de viata: Minim 25 ani.Puterea maxima de iesire (Pmax): 540W Eficienta modulului : 21,1 % Tensiunea la Pmax (Vmpp): 41,65 V Curentul la Pmax (Imp): 12,97A Tensiunea circuitului deschis (Voc): 49,5V Curentul de scurtcircuit (Isc): 13,85 A	buc			2 100,00 ----- 0,00
	873	Panouri fotovoltaice:Puterea minima a PV: 535 W / buc	buc	1,0000	2 100,00	2 100,00
78		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD	buc			347,00 ----- 0,00
	872	Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD	buc	1,0000	347,00	347,00
79		Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V	buc			975,00 ----- 0,00
	9745	Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900- 1000V	buc	1,0000	975,00	975,00
80		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC 2P EFH 10 DC / PV-30x , 1000V	buc			153,00 ----- 0,00
	44	Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC 2P EFH 10 DC / PV-30x , 1000V	buc	1,0000	153,00	153,00

INTOCMIT
Antreprenor
Moisov A.

APROBAT:
Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.