

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1**Instalatii fotovoltaice de tip on-grid pentru institutia medicala din str. Gheorghe Asachi, 25b, Serviciul medical al MAI" NLC 2252501, 2252498****Valoarea de deviz 6 503 628,96 lei**

Intocmit in prețuri curente 01.09.2022

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	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
		1. Lucrari de montare				
1	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW, puterea generata PmaxAC=100kW, 10 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 40A	buc	2,0000	2 134,30	4 268,59
2	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=66kW, puterea generata PmaxAC=60kW, 6 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 30A	buc	1,0000	2 128,83	2 128,83
3	08-01-105-2	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kW, puterea generata PmaxAC=20kW, 2 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 30A	buc	1,0000	1 615,21	1 615,21
4	08-01-105-2	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=12kW, puterea generata PmaxAC=8kW, 2 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 15A	buc	1,0000	1 615,21	1 615,21

1	2	3	4	5	6	7
5	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol 41,1V, curentul panoului 11,26A, tens.normala de lucru 34,9V, curentul normal de lucru 10,61 A, conversiunea pina la 20,3%, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A	buc	778,0000	378,91	294 794,38
6	08-03-526-1	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 16 A U=400V	buc	1,0000	367,86	367,86
7	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 40A, 100A, U=400V	buc	2,0000	480,20	960,41
8	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc	2,0000	548,22	1 096,43
9	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	5,0000	367,86	1 839,28
10	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	5,0000	181,57	907,85
11	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	5,0000	181,57	907,85
12	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil (module, celule,), Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a inventarului prin conectare la retea locala WiFi	buc	5,0000	166,44	832,20
13	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	108,0000	73,52	7 940,55
14	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set	3,0000	7 392,86	22 178,57
15	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	108,0000	117,36	12 675,29
16	08-02-146-3	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 2 kg , 1x 6mm2	100 m	96,0100	4 716,08	452 790,97
17	08-02-146-	Cablu pina la 35 kV, fixare cu	100 m	2,6000	7 010,65	18 227,68

1	2	3	4	5	6	7
	5	cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg				
18	33-44021	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	9 392,0000	24,49	230 010,08
19	33-44021	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	209,0000	24,49	5 118,41
20	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m	174,0000	72,15	12 554,10
21	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,0000	105,68	2 642,00
22	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m	10,0000	356,42	3 564,20
23	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,0000	322,17	9 665,10
24	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m	21,0000	793,75	16 668,75
25	08-02-410- 1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m	4,6000	2 056,84	9 461,46
26	08-02-397- 1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc	0,4200	2 882,83	1 210,79
27	08-02-397- 1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc	0,4200	2 882,83	1 210,79
28	33-452	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	126,0000	61,23	7 714,98
29	33-453	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	32,0000	16,33	522,56
30	33-454	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	3,0000	205,54	616,62
31	33-455	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	504,0000	30,61	15 427,44
32	33-456	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	274,0000	39,36	10 784,64
33	33-456	Balast contragreutate la acoperis plat	kg	7 560,0000	2,62	19 807,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 172 126,28
		<i>Fondul social</i>	24 %			64 816,02
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			33 353,90
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			135 033,37
		<i>Beneficiu</i>	6 %			84 319,77
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				1 489 649,34 270 066,74
		2. Utilaj				
34		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65	buc	2,0000	102 044,26	204 088,52
35		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=66kV (DC input), puterea generata PmaxAC=60kW (AC output), 6 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz,	buc	1,0000	61 226,55	61 226,55

1	2	3	4	5	6	7
		curentul de iesire 3x91,2A, PI65				
36		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kV (DC input), puterea generata PmaxAC=20kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 160....950V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x33,5A, PI65	buc	1,0000	30 613,27	30 613,27
37		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=12kV (DC input), puterea generata PmaxAC=8kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 140....980V, curent scurt circuit 15A, curentul de fiecare intrare MPPT 11A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x13,5A, PI65	buc	1,0000	10 204,43	10 204,43
38		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol 41,1V, curentul de s.c.a panoului 11.26 A, tensiunea nominala de lucru 34.9 V, curentul nominal de lucru 10.61 A, conversiunea pina la 20.3%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000V, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A,	buc	778,0000	2 589,01	2 014 249,78

1	2	3	4	5	6	7
		temperatura mediului ambiant - 40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25ani-84% dinputerea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat				
39		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,0000	41,99	41,99
40		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,0000	56,86	56,86
41		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc	1,0000	397,97	397,97
42		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	2,0000	981,38	1 962,76
43		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	5,0000	2 050,21	10 251,05
44		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	5,0000	1 603,27	8 016,35
45		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	5,0000	1 603,27	8 016,35
46		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	5,0000	656,00	3 280,00
47		Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	108,0000	39,36	4 250,88
48		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	buc	3,0000	874,66	2 623,98
49		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	108,0000	24,05	2 597,40
		<i>Total</i>	lei			2 361 878,14
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			28 342,54

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				2 390 220,68
		3. Lucrari de montare				
50	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW, puterea generata PmaxAC=100kW, 10 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 40A	buc	1,0000	2 128,83	2 128,83
51	08-01-105-2	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kW, puterea generata PmaxAC=20kW, 2 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 30A	buc	1,0000	1 615,21	1 615,21
52	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415W, tensiunea la mers in gol 49V, curentul panoului 10,8A, tens.normala de lucru 40,7V, curentul normal de lucru 10,2 A, conversiunea pina la 20,7%, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temp. mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, performanta garantata dupa 25ani-84% din puterea nominala, IP67, cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc	313,0000	378,91	118 599,80
53	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 63A, U=400V	buc	1,0000	480,20	480,20
54	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc	1,0000	548,20	548,20
55	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,0000	367,84	735,69
56	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,0000	181,58	363,15

1	2	3	4	5	6	7
57	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,0000	181,58	363,15
58	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil (module, celule,), Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a inventarului prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,0000	166,44	332,88
59	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	40,0000	73,52	2 940,94
60	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set	1,0000	7 393,55	7 393,55
61	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	40,0000	117,36	4 694,56
62	08-02-146-3	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 2 kg , 1x 6mm2	100 m	25,3800	4 716,08	119 694,15
63	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,5500	7 015,38	3 858,46
64	33-44021	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	2 442,0000	24,49	59 804,58
65	33-44021	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	96,0000	24,49	2 351,04
66	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,0000	105,68	2 642,00
67	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,0000	322,17	9 665,10
68	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m	3,8000	2 056,77	7 815,74
69	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc	0,2500	2 882,92	720,73
70	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc	0,2500	2 882,92	720,73
71	33-452	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	75,0000	61,23	4 592,25
72	33-453	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	10,0000	16,33	163,30
73	33-454	Set de ancorare pe pereti p/u	buc	1,0000	205,54	205,54

1	2	3	4	5	6	7
		pozarea cablului din otel diam.8mm				
74	33-455	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	313,0000	30,61	9 580,93
		<i>Total</i>	lei			362 010,71
		<i>Fondul social</i>	24 %			22 918,20
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			10 022,84
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			47 746,25
		<i>Beneficiu</i>	6 %			26 561,87
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				469 259,87 95 492,49
		4. Utilaj				
75		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65	buc	1,0000	102 044,26	102 044,26
76		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kV (DC input), puterea generata PmaxAC=20kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse	buc	1,0000	30 613,27	30 613,27

1	2	3	4	5	6	7
		polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 160....950V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x33,5A, PI65				
77		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415W, tensiunea la mers in gol 49V, curentul de s.c.a panoului 10.8 A, tensiunea nominala de lucru 40.7 V, curentul nominal de lucru 10.2 A, conversiunea pina la 20.7%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000V, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25ani-84% dinputerea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc	313,0000	2 903,89	908 917,57
78		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,0000	73,47	73,47
79		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,0000	981,38	981,38
80		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,0000	2 050,21	4 100,42
81		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,0000	1 603,27	3 206,54
82		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,0000	1 603,27	3 206,54
83		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,0000	656,00	1 312,00
84		Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	40,0000	39,36	1 574,40
85		Separator de sarcina industrial,	buc	1,0000	874,66	874,66

1	2	3	4	5	6	7
		tripolar, In=400A,U=380V				
86		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	40,0000	24,05	962,00
		<i>Total</i>	lei			1 057 866,51
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			12 694,40
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 070 560,91

		Total	lei	5 419 690,80
		TVA	20 %	1 083 938,16
		Total deviz: Inclusiv salariu	6 503 628,96	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Serviciul medical al MAI

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 1

Instalatii fotovoltaice de tip on-grid pentru institutia medicala din str. Gheorghe Asachi, 25b, Serviciul medical al MAI" NLC 2252501, 2252498

Valoarea de deviz 6 503 628,96 lei

Intocmit in prețuri curente 01.09.2022

№ 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 № 1:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	7 029,9850	52,00	365 559,23
		Total manopera				365 559,23

Materiale:

1.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,1360	393,60	53,53
2.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0302	19 242,63	581,12
3.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,1993	39 359,92	7 844,42
4.	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0022	45 482,58	100,07
5.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,3108	17 493,30	5 436,92
6.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0127	21 473,03	272,71
7.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,3602	109 333,12	39 381,81
8.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	8,2476	54,23	447,26
9.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0320	35,86	1,15
10.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	76,7400	39,36	3 020,49
11.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	3 664,8776	21,87	80 150,85
12.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	45,3290	218,67	9 912,08
13.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	3 662,6956	21,87	80 103,13
14.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,1380	104,96	14,49
15.	1019852	Vopsea	kg	224,3700	38,48	8 633,78
16.	1030006	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, usoare, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 50 mm, grosimea peretelui 3 mm	m	20,4000	68,22	1 391,69
17.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1,6800	30,61	51,42
18.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0230	39 359,92	905,28
19.	33-44021-1	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	11 834,0000	24,49	289 814,66
20.	33-44021-2	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	305,0000	24,49	7 469,45
21.	33-44021-3	Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m	174,0000	72,15	12 554,10
22.	33-44021-4	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	50,0000	105,68	5 284,00

23.	33-44021-5	Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m	10,0000	356,42	3 564,20
24.	33-44021-6	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	60,0000	322,17	19 330,20
25.	33-44021-7	Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m	21,0000	793,75	16 668,75
26.	33-452	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	201,0000	61,23	12 307,23
27.	33-453	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	42,0000	16,33	685,86
28.	33-454	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	4,0000	205,54	822,16
29.	33-455	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	817,0000	30,61	25 008,37
30.	33-456	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	274,0000	39,36	10 784,64
31.	33-457	Balast contragreutate la acoperis plat	kg	7 560,0000	2,62	19 807,20
32.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,1764	629,76	111,08
33.	5009030	Flanse	10 buc	8,4000	393,60	3 306,24
34.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1 270,3080	21,87	27 781,63
35.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	44,7310	30,61	1 369,22
36.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	93,0000	30,61	2 846,73
37.	5009061	Fisa de izolatie	buc	23 179,800 0	1,75	40 564,65
38.	5009062	Papuci de cablu	buc	85,4000	10,49	895,85
39.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1 112,0000	97,09	107 964,08
40.	5009090	Profil de montaj	buc	4,2000	3,49	14,66
41.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	2,7800	314,01	872,95
42.	5009264	Teava de policlорvinila	kg	157,1040	39,36	6 183,61
43.	5009500	Fise de marcare	100 buc	22,2946	65,60	1 462,54
44.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0200	66,48	1,33
45.	5009623	Banda "K226"	100 m	3,2744	83,09	272,05
46.	5009825	Cercel	buc	40,2000	4,38	176,08
47.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	63,1200	56,86	3 588,98
48.	5309001	Tevi de polietilena	m	2,5200	15,74	39,66
49.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,5700	154,82	88,25
50.	5349100	Mansoane	buc	8,0400	2,62	21,06
51.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0760	56 853,22	4 320,84
52.	5429010	Flux "БАМН"	kg	0,0570	38,48	2,20
53.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1020	56,86	5,79
54.	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	25,5630	126,83	3 242,16
55.	ul	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65	buc	3,0000	102 044,26	306 132,78

56.	u10	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	7,0000	2 050,21	14 351,47
57.	u11	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	7,0000	1 603,27	11 222,89
58.	u12	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	7,0000	1 603,27	11 222,89
59.	u13	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la reseaua locala WiFi	buc	7,0000	656,00	4 592,00
60.	u14	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	148,0000	39,36	5 825,28
61.	u15	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	buc	4,0000	874,66	3 498,64
62.	u16	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	148,0000	24,05	3 559,40
63.	u2	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=66kW (DC input), puterea generata PmaxAC=60kW (AC output), 6 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x91,2A, PI65	buc	1,0000	61 226,55	61 226,55
64.	u3	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kW (DC input), puterea generata PmaxAC=20kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 160....950V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x33,5A, PI65	buc	2,0000	30 613,27	61 226,54
65.	u4	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=12kW (DC input), puterea generata PmaxAC=8kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 140....980V, curent scurt circuit 15A, curentul de fiecare intrare MPPT 11A, tensiunea nominala de iesire	buc	1,0000	10 204,43	10 204,43

		230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x13,5A, PI65				
66.	u5	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol 41,1V, curentul de s.c.a panoului 11.26 A, tensiunea nominala de lucru 34.9 V, curentul nominal de lucru 10.61 A, conversiunea pina la 20.3%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000V, nominalul maxim al elimentului fuzibil 20A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25ani-84% dinputerea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat	buc	778,0000	2 589,01	2 014 249,78
67.	u5-2	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415W, tensiunea la mers in gol 49V, curentul de s.c.a panoului 10.8 A, tensiunea nominala de lucru 40.7 V, curentul nominal de lucru 10.2 A, conversiunea pina la 20.7%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000V, nominalul maxim al elimentului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25ani-84% dinputerea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc	313,0000	2 903,89	908 917,57
68.	u6	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,0000	41,99	41,99
69.	u7	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,0000	56,86	56,86
70.	u8	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc	1,0000	397,97	397,97
71.	u8-1	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,0000	73,47	73,47
72.	u9	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	3,0000	981,38	2 944,14
		Total materiale de construcții				4 287 279,31

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	133,4048	495,00	66 035,38
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	566,9651	40,50	22 962,09
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	567,7051	211,50	120 069,63
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	7,6352	310,50	2 370,72
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	757,5720	67,50	51 136,11
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	77,2334	112,50	8 688,74
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,5600	67,50	37,80

8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	9,7654	67,50	659,15
9.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,2900	67,50	87,07
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1400	288,00	40,32
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	107,2448	270,00	28 956,09
		Total utilaje de construcții				301 043,10

Total	lei	5 419 690,80
TVA	20 %	1 083 938,16

Total deviz: 6 503 628,96

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Serviciul medical al MAI

Investitor Serviciul medical al MAI

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW, puterea generata PmaxAC=100kW, 10 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 40A	buc			2 134,30
	1	Muncitor	h-om	28,8000	52,00	1 497,60
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	45 482,58	18,20
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00025	109 333,12	27,34
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	30,61	459,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	314,01	9,61
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	65,60	0,66
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	83,09	2,99
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,1300	56,86	7,39
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,0900	154,82	13,94
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,0090	38,48	0,34
		Total	lei			4 268,59
2	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=66kW, puterea generata PmaxAC=60kW, 6 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 30A	buc			2 128,83
	1	Muncitor	h-om	28,8000	52,00	1 497,60
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	45 482,58	18,19
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00025	109 333,12	21,87
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	30,61	459,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	314,01	9,61
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	65,60	0,66
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	83,09	2,99
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,1300	56,86	7,39
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,0900	154,82	13,93
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,0090	38,48	0,35
		Total	lei			2 128,83
3	08-01-105-2	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kW, puterea generata PmaxAC=20kW, 2 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 30A	buc			1 615,21
	1	Muncitor	h-om	21,6000	52,00	1 123,20
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00025	45 482,58	9,10
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00015	109 333,12	21,87
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	11,0000	30,61	336,71
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0224	314,01	7,03
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	65,60	0,66
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0264	83,09	2,19
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,1100	56,86	6,25
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,0700	154,82	10,84
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,0070	38,48	0,27
		Total	lei			1 615,21
4	08-01-105-2	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,6%, puterea	buc			1 615,21

1	2	3	4	5	6	7
		maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=12kW, puterea generata PmaxAC=8kW, 2 intrari MPPT independente, curent scurt circuit 15A				
	1	Muncitor	h-om	21,6000	52,00	1 123,20
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00025	45 482,58	9,10
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00015	109 333,12	21,87
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	11,0000	30,61	336,71
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0224	314,01	7,03
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	65,60	0,66
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0264	83,09	2,19
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,1100	56,86	6,25
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0700	154,82	10,84
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,0070	38,48	0,27
		Total	lei			1 615,21
5	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol 41,1V, curentul panoului 11,26A, tens.normala de lucru 34,9V, curentul normal de lucru 10,61 A, conversiunea pina la 20,3%, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A	buc			378,91
	1	Muncitor	h-om	3,4100	52,00	177,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,4100	21,87	8,97
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0410	218,67	8,97
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,4080	21,87	8,92
	1019852	Vopsea	kg	0,2000	38,48	7,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0410	30,61	1,26
	5009061	Fisa de izolatie	buc	21,0000	1,75	36,75
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,1440	39,36	5,67
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	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	0,0230	126,83	2,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	495,00	9,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0600	112,50	6,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	270,00	5,40
		Total	lei			294 794,38
6	08-03-526-1	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 16 A U=400V	buc			367,86
	1	Muncitor	h-om	1,5600	52,00	81,12
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	54,23	3,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	35,86	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	39,36	1,93
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	218,67	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	104,96	0,63
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	38,48	1,39
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	39 359,92	39,36
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,49	63,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	66,48	0,07
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	56,86	0,34
	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	0,0120	126,83	1,52
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	495,00	0,99
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	112,50	14,62
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	67,50	2,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	270,00	0,54
		Total	lei			367,86

1	2	3	4	5	6	7
7	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 40A, 100A, U=400V	buc			480,20
	1	Muncitor	h-om	2,3200	52,00	120,64
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	54,23	3,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	35,86	0,14
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	39,36	14,96
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	218,67	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	104,96	1,47
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	38,48	1,81
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	39 359,92	78,72
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,49	63,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	66,48	0,14
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	56,86	0,51
	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	126,83	4,56
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	495,00	2,47
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	112,50	14,62
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	67,50	2,70
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	67,50	13,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	270,00	1,35
		Total	lei			960,41
8	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc			548,22
	1	Muncitor	h-om	2,7600	52,00	143,52
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	54,23	3,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	35,86	0,14
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	39,36	16,96
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	218,67	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	104,96	1,68
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	38,48	1,81
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	39 359,92	118,08
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,49	63,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	66,48	0,14
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	56,86	0,51
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	126,83	5,32
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	495,00	2,97
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	112,50	14,62
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	67,50	2,70
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	67,50	15,52
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	270,00	1,62
		Total	lei			1 096,43
9	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			367,86
	1	Muncitor	h-om	1,5600	52,00	81,12
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	54,23	3,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	35,86	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	39,36	1,93
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	218,67	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	104,96	0,63
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	38,48	1,39
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	39 359,92	39,36

1	2	3	4	5	6	7
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,49	63,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	66,48	0,07
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	56,86	0,34
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖЕПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	126,83	1,52
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	495,00	0,99
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	112,50	14,62
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	67,50	2,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	270,00	0,54
		Total	lei			1 839,28
10	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			181,57
	1	Muncitor	h-om	1,0800	52,00	56,16
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	21 473,03	12,88
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	39,36	11,81
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖЕПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	126,83	1,27
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	495,00	64,35
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	270,00	35,10
		Total	lei			907,85
11	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			181,57
	1	Muncitor	h-om	1,0800	52,00	56,16
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	21 473,03	12,88
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	39,36	11,81
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖЕПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	126,83	1,27
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	495,00	64,35
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	270,00	35,10
		Total	lei			907,85
12	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil (module, celule,), Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a inventarului prin conectare la retea locala WiFi	buc			166,44
	1	Muncitor	h-om	3,0900	52,00	160,68
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	288,00	5,76
		Total	lei			832,20
13	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc			73,52
	1	Muncitor	h-om	1,0700	52,00	55,64
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2600	39,36	10,23
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	495,00	4,95
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	270,00	2,70
		Total	lei			7 940,55
14	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set			7 392,86
	1	Muncitor	h-om	36,6000	52,00	1 903,20
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0340	393,60	13,38
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00108	21 473,03	22,90
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,1000	54,23	59,65
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,2100	39,36	86,99
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	21,87	19,68
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	21,87	19,68
	1019852	Vopsea	kg	1,4000	38,48	53,87
	1030006	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, usoare, (nezincate), diametrul trecerii	m	5,1000	68,22	347,92

1	2	3	4	5	6	7
		conventionale 50 mm, grosimea peretelui 3 mm				
	5420031	Unsoare universală greu fuzibilă UGF (conștin gras)	t	0,0190	56 853,22	1 080,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	6,7100	495,00	3 321,45
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8100	310,50	251,51
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,4800	112,50	166,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	270,00	45,90
		Total	lei			22 178,57
15	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			117,36
	1	Muncitor	h-om	1,1300	52,00	58,76
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	17 493,30	36,74
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	39,36	5,51
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	495,00	9,90
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	211,50	1,06
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	270,00	5,40
		Total	lei			12 675,29
16	08-02-146-3	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 2 kg , 1x 6mm2	100 m			4 716,08
	1	Muncitor	h-om	19,3000	52,00	1 003,60
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	19 242,63	1,92
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	39 359,92	62,97
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	109 333,12	314,87
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	21,87	542,38
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	21,87	542,38
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	21,87	223,07
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	314,01	6,53
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	65,60	0,07
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	83,09	2,04
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	56,86	28,43
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5900	495,00	292,05
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,4900	40,50	181,85
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,4900	211,50	949,64
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,0000	67,50	405,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5900	270,00	159,30
		Total	lei			452 790,97
17	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			7 010,65
	1	Muncitor	h-om	30,4000	52,00	1 580,80
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	19 242,63	2,22
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	39 359,92	63,58
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	109 333,12	315,38
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	21,87	542,38
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	21,87	542,38
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	21,87	223,07
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	314,01	6,53
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	65,60	0,07
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	83,09	2,03
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	56,86	28,43
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	495,00	856,35
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,9600	40,50	281,88
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,9600	211,50	1 472,04
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,2800	67,50	626,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7300	270,00	467,10
		Total	lei			18 227,68
18	33-44021	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m			24,49
	33-44021-1	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	1,0000	24,49	24,49

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			230 010,08
19	33-44021	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m			24,49
	33-44021-2	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	1,0000	24,49	24,49
		Total	lei			5 118,41
20	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m			72,15
	33-44021-3	Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m	1,0000	72,15	72,15
		Total	lei			12 554,10
21	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m			105,68
	33-44021-4	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	1,0000	105,68	105,68
		Total	lei			2 642,00
22	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m			356,42
	33-44021-5	Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m	1,0000	356,42	356,42
		Total	lei			3 564,20
23	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m			322,17
	33-44021-6	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	1,0000	322,17	322,17
		Total	lei			9 665,10
24	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m			793,75
	33-44021-7	Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m	1,0000	793,75	793,75
		Total	lei			16 668,75
25	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m			2 056,84
	1	Muncitor	h-om	16,7000	52,00	868,40
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	19 242,63	40,58
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	21,87	266,81
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	21,87	266,81
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	30,61	6,12
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	629,76	13,22
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	393,60	393,60
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	1,75	56,00
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	3,49	1,75
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	15,74	4,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	495,00	54,45
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	67,50	54,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	270,00	29,70
		Total	lei			9 461,46
26	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc			2 882,83
	1	Muncitor	h-om	10,7000	52,00	556,40
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,1400	54,23	116,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	39,36	49,19
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	21,87	94,90
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	218,67	65,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	21,87	94,90
	5009825	Cercel	buc	30,0000	4,38	131,40
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	2,62	15,71
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	495,00	163,36
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	310,50	1 018,43
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	112,50	338,62
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	67,50	149,17
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	270,00	89,10
		Total	lei			1 210,79
27	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc			2 882,83
	1	Muncitor	h-om	10,7000	52,00	556,40
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,1400	54,23	116,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	39,36	49,19
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	21,87	94,90
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	218,67	65,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	21,87	94,90
	5009825	Cercel	buc	30,0000	4,38	131,40
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	2,62	15,71

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	0,3300	495,00	163,36
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	310,50	1 018,43
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	112,50	338,62
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	67,50	149,17
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	270,00	89,10
		<i>Total</i>	lei			1 210,79
28	33-452	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc			61,23
	33-452	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	1,0000	61,23	61,23
		<i>Total</i>	lei			7 714,98
29	33-453	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m			16,33
	33-453	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	1,0000	16,33	16,33
		<i>Total</i>	lei			522,56
30	33-454	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc			205,54
	33-454	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,0000	205,54	205,54
		<i>Total</i>	lei			616,62
31	33-455	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set			30,61
	33-455	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	1,0000	30,61	30,61
		<i>Total</i>	lei			15 427,44
32	33-456	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set			39,36
	33-456	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	1,0000	39,36	39,36
		<i>Total</i>	lei			10 784,64
33	33-456	Balast contragreutate la acoperis plat	kg			2,62
	33-457	Balast contragreutate la acoperis plat	kg	1,0000	2,62	2,62
		<i>Total</i>	lei			19 807,20
		2. Utilaj				
34		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65	buc			102 044,26
	ul	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65	buc	1,0000	102 044,26	102 044,26
		<i>Total</i>	lei			204 088,52
35		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate	buc			61 226,55

1	2	3	4	5	6	7
		PmaxDC=66kV (DC input), puterea generata PmaxAC=60kW (AC output), 6 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x91,2A, PI65				
	u2	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=66kV (DC input), puterea generata PmaxAC=60kW (AC output), 6 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x91,2A, PI65	buc	1,0000	61 226,55	61 226,55
		<i>Total</i>	lei			61 226,55
36		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kV (DC input), puterea generata PmaxAC=20kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 160....950V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x33,5A, PI65	buc			30 613,27
	u3	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kV (DC input), puterea generata PmaxAC=20kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 160....950V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x33,5A, PI65	buc	1,0000	30 613,27	30 613,27
		<i>Total</i>	lei			30 613,27
37		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=12kV (DC input), puterea generata PmaxAC=8kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 140....980V, curent scurt circuit 15A, curentul de fiecare intrare MPPT 11A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x13,5A, PI65	buc			10 204,43
	u4	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=12kV (DC input), puterea generata PmaxAC=8kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua	buc	1,0000	10 204,43	10 204,43

1	2	3	4	5	6	7
		impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 140...980V, curent scurt circuit 15A, curentul de fiecare intrare MPPT 11A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x13,5A, PI65				
		<i>Total</i>	lei			10 204,43
38		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol 41,1V, curentul de s.c.a panoului 11.26 A, tensiunea nominala de lucru 34.9 V, curentul nominal de lucru 10.61 A, conversiunea pina la 20.3%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000V, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25ani-84% dinputerea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat	buc			2 589,01
	u5	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol 41,1V, curentul de s.c.a panoului 11.26 A, tensiunea nominala de lucru 34.9 V, curentul nominal de lucru 10.61 A, conversiunea pina la 20.3%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000V, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25ani-84% dinputerea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat	buc	1,0000	2 589,01	2 589,01
		<i>Total</i>	lei			2 014 249,78
39		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc			41,99
	u6	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,0000	41,99	41,99
		<i>Total</i>	lei			41,99
40		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc			56,86
	u7	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,0000	56,86	56,86
		<i>Total</i>	lei			56,86
41		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc			397,97
	u8	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc	1,0000	397,97	397,97
		<i>Total</i>	lei			397,97
42		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc			981,38
	u9	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,0000	981,38	981,38
		<i>Total</i>	lei			1 962,76
43		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			2 050,21
	u10	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	1,0000	2 050,21	2 050,21
		<i>Total</i>	lei			10 251,05
44		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			1 603,27
	u11	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	1,0000	1 603,27	1 603,27
		<i>Total</i>	lei			8 016,35
45		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			1 603,27
	u12	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	1,0000	1 603,27	1 603,27
		<i>Total</i>	lei			8 016,35
46		Modul de transmitere si colectare a	buc			656,00

1	2	3	4	5	6	7
		parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi				
	u13	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	1,0000	656,00	656,00
		<i>Total</i>	lei			3 280,00
47		Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc			39,36
	u14	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	1,0000	39,36	39,36
		<i>Total</i>	lei			4 250,88
48		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	buc			874,66
	u15	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	buc	1,0000	874,66	874,66
		<i>Total</i>	lei			2 623,98
49		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			24,05
	u16	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	1,0000	24,05	24,05
		<i>Total</i>	lei			2 597,40
		3. Lucrari de montare				
50	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW, puterea generata PmaxAC=100kW, 10 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 40A	buc			2 128,83
	1	Muncitor	h-om	28,8000	52,00	1 497,60
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	45 482,58	18,19
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00025	109 333,12	21,87
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	30,61	459,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	314,01	9,61
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	65,60	0,66
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	83,09	2,99
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,1300	56,86	7,39
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0900	154,82	13,93
	5429010	Flux "BAMИ"	kg	0,0090	38,48	0,35
		<i>Total</i>	lei			2 128,83
51	08-01-105-2	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kW, puterea generata PmaxAC=20kW, 2 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 30A	buc			1 615,21
	1	Muncitor	h-om	21,6000	52,00	1 123,20
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00025	45 482,58	9,10
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00015	109 333,12	21,87
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	11,0000	30,61	336,71
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0224	314,01	7,03
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	65,60	0,66
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0264	83,09	2,19
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,1100	56,86	6,25
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0700	154,82	10,84
	5429010	Flux "BAMИ"	kg	0,0070	38,48	0,27
		<i>Total</i>	lei			1 615,21
52	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415W, tensiunea la mers in gol 49V, curentul panoului 10,8A, tens.normala de lucru 40,7V, curentul normal de lucru 10,2 A, conversiunea pina la 20,7%, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temp. mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, performanta garantata dupa 25ani-84% din puterea nominala, IP67, cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc			378,91

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	3,4100	52,00	177,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,4100	21,87	8,97
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0410	218,67	8,97
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,4080	21,87	8,92
	1019852	Vopsea	kg	0,2000	38,48	7,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0410	30,61	1,26
	5009061	Fisa de izolatie	buc	21,0000	1,75	36,75
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,1440	39,36	5,67
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	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	0,0230	126,83	2,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	495,00	9,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0600	112,50	6,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	270,00	5,40
		Total	lei			118 599,80
53	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 63A, U=400V	buc			480,20
	1	Muncitor	h-om	2,3200	52,00	120,64
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	54,23	3,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	35,86	0,14
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	39,36	14,96
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	218,67	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	104,96	1,47
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	38,48	1,81
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	39 359,92	78,72
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,49	63,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	66,48	0,13
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	56,86	0,51
	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	126,83	4,57
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	495,00	2,47
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	112,50	14,62
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	67,50	2,70
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	67,50	13,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	270,00	1,35
		Total	lei			480,20
54	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc			548,20
	1	Muncitor	h-om	2,7600	52,00	143,52
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	54,23	3,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	35,86	0,14
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	39,36	16,96
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	218,67	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	104,96	1,68
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	38,48	1,81
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	39 359,92	118,08
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,49	63,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	66,48	0,13
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	56,86	0,51
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	126,83	5,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,0060	495,00	2,97

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	112,50	14,62
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	67,50	2,70
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	67,50	15,52
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	270,00	1,62
		Total	lei			548,20
55	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			367,84
	1	Muncitor	h-om	1,5600	52,00	81,12
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	54,23	3,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	35,86	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	39,36	1,93
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	218,67	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	21,87	26,68
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	104,96	0,63
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	38,48	1,38
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	39 359,92	39,36
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,49	63,99
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	97,09	97,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	65,60	1,31
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	66,48	0,06
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	56,86	0,34
	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	0,0120	126,83	1,52
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	495,00	0,99
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	112,50	14,62
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	67,50	2,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	270,00	0,54
		Total	lei			735,69
56	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			181,58
	1	Muncitor	h-om	1,0800	52,00	56,16
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	21 473,03	12,88
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	39,36	11,81
	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	0,0100	126,83	1,27
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	495,00	64,35
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	270,00	35,10
		Total	lei			363,15
57	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			181,58
	1	Muncitor	h-om	1,0800	52,00	56,16
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	21 473,03	12,88
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	39,36	11,81
	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	0,0100	126,83	1,27
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	495,00	64,35
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	270,00	35,10
		Total	lei			363,15
58	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil (module, celule,), Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a inventorelui prin conectare la retea locala WiFi	buc			166,44
	1	Muncitor	h-om	3,0900	52,00	160,68
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	288,00	5,76
		Total	lei			332,88
59	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc			73,52
	1	Muncitor	h-om	1,0700	52,00	55,64

1	2	3	4	5	6	7
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2600	39,36	10,23
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	495,00	4,95
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	270,00	2,70
		Total	lei			2 940,94
60	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set			7 393,55
	1	Muncitor	h-om	36,6000	52,00	1 903,20
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0340	393,60	13,38
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00108	21 473,03	23,62
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,1000	54,23	59,65
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,2100	39,36	86,99
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	21,87	19,68
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	21,87	19,68
	1019852	Vopsea	kg	1,4000	38,48	53,87
	1030006	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, usoare, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 50 mm, grosimea peretelui 3 mm	m	5,1000	68,22	347,92
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0190	56 853,22	1 080,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	6,7100	495,00	3 321,45
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8100	310,50	251,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,4800	112,50	166,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	270,00	45,90
		Total	lei			7 393,55
61	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			117,36
	1	Muncitor	h-om	1,1300	52,00	58,76
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3kn2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	17 493,30	36,74
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	39,36	5,51
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	495,00	9,90
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	211,50	1,06
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	270,00	5,40
		Total	lei			4 694,56
62	08-02-146-3	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 2 kg , 1x 6mm2	100 m			4 716,08
	1	Muncitor	h-om	19,3000	52,00	1 003,60
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	19 242,63	1,90
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	39 359,92	62,96
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	109 333,12	314,90
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	21,87	542,38
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	21,87	542,38
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	21,87	223,07
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	314,01	6,53
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	65,60	0,07
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	83,09	2,04
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "HOC30"	kg	0,5000	56,86	28,43
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5900	495,00	292,05
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,4900	40,50	181,85
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,4900	211,50	949,64
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,0000	67,50	405,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5900	270,00	159,30
		Total	lei			119 694,15
63	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			7 015,38
	1	Muncitor	h-om	30,4000	52,00	1 580,80
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	19 242,63	3,49
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	39 359,92	64,40

1	2	3	4	5	6	7
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	109 333,12	318,05
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	21,87	542,38
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	21,87	542,38
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	21,87	223,07
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	314,01	6,51
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	65,60	0,07
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	83,09	2,04
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	56,86	28,44
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	495,00	856,35
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,9600	40,50	281,87
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,9600	211,50	1 472,04
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,2800	67,50	626,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7300	270,00	467,09
		Total	lei			3 858,46
64	33-44021	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m			24,49
	33-44021-1	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	1,0000	24,49	24,49
		Total	lei			59 804,58
65	33-44021	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m			24,49
	33-44021-2	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	1,0000	24,49	24,49
		Total	lei			2 351,04
66	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m			105,68
	33-44021-4	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	1,0000	105,68	105,68
		Total	lei			2 642,00
67	33-44021	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m			322,17
	33-44021-6	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	1,0000	322,17	322,17
		Total	lei			9 665,10
68	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m			2 056,77
	1	Muncitor	h-om	16,7000	52,00	868,40
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	19 242,63	40,51
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	21,87	266,81
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	21,87	266,81
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	30,61	6,12
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	629,76	13,22
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	393,60	393,60
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	1,75	56,00
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	3,49	1,74
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	15,74	4,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	495,00	54,45
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	67,50	54,68
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	270,00	29,70
		Total	lei			7 815,74
69	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc			2 882,92
	1	Muncitor	h-om	10,7000	52,00	556,40
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,1400	54,23	116,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	39,36	49,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	21,87	94,92
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	218,67	65,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	21,87	94,92
	5009825	Cercel	buc	30,0000	4,38	131,40
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	2,62	15,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	495,00	163,36
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	310,50	1 018,44
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	112,50	338,64
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	67,50	149,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	270,00	89,12
		Total	lei			720,73
70	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc			2 882,92

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	10,7000	52,00	556,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,1400	54,23	116,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	39,36	49,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	21,87	94,92
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	218,67	65,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	21,87	94,92
	5009825	Cercel	buc	30,0000	4,38	131,40
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	2,62	15,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	495,00	163,36
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	310,50	1 018,44
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	112,50	338,64
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	67,50	149,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	270,00	89,12
		Total	lei			720,73
71	33-452	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc			61,23
	33-452	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	1,0000	61,23	61,23
		Total	lei			4 592,25
72	33-453	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m			16,33
	33-453	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	1,0000	16,33	16,33
		Total	lei			163,30
73	33-454	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc			205,54
	33-454	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,0000	205,54	205,54
		Total	lei			205,54
74	33-455	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set			30,61
	33-455	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	1,0000	30,61	30,61
		Total	lei			9 580,93
		4. Utilaj				
75		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65	buc			102 044,26
	ul	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65	buc	1,0000	102 044,26	102 044,26
		Total	lei			102 044,26
76		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kV (DC input), puterea generata PmaxAC=20kW (AC output), 2 intrari	buc			30 613,27

1	2	3	4	5	6	7
		MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 160....950V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x33,5A, PI65				
	u3	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kW (DC input), puterea generata PmaxAC=20kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 160....950V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x33,5A, PI65	buc	1,0000	30 613,27	30 613,27
		<i>Total</i>	lei			30 613,27
77		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415W, tensiunea la mers in gol 49V, curentul de s.c.a panoului 10.8 A, tensiunea nominala de lucru 40.7 V, curentul nominal de lucru 10.2 A, conversiunea pina la 20.7%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000V, nominalul maxim al elimentului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistent la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25ani-84% dinputerea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc			2 903,89
	u5-2	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415W, tensiunea la mers in gol 49V, curentul de s.c.a panoului 10.8 A, tensiunea nominala de lucru 40.7 V, curentul nominal de lucru 10.2 A, conversiunea pina la 20.7%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000V, nominalul maxim al elimentului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistent la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25ani-84% dinputerea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc	1,0000	2 903,89	2 903,89
		<i>Total</i>	lei			908 917,57
78		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc			73,47
	u8-1	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,0000	73,47	73,47
		<i>Total</i>	lei			73,47
79		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc			981,38
	u9	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,0000	981,38	981,38
		<i>Total</i>	lei			981,38
80		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			2 050,21
	u10	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	1,0000	2 050,21	2 050,21
		<i>Total</i>	lei			4 100,42
81		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			1 603,27
	u11	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	1,0000	1 603,27	1 603,27
		<i>Total</i>	lei			3 206,54
82		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			1 603,27

1	2	3	4	5	6	7
	u12	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	1,0000	1 603,27	1 603,27
		<i>Total</i>	lei			3 206,54
83		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc			656,00
	u13	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	1,0000	656,00	656,00
		<i>Total</i>	lei			1 312,00
84		Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc			39,36
	u14	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	1,0000	39,36	39,36
		<i>Total</i>	lei			1 574,40
85		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	buc			874,66
	u15	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	buc	1,0000	874,66	874,66
		<i>Total</i>	lei			874,66
86		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			24,05
	u16	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	1,0000	24,05	24,05
		<i>Total</i>	lei			962,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.