

SM al MAI

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 4-2

Instalarea fotovoltaice de tip on-grid pentru institutia medicala din str. Gheorghe Asachi, 25b, Serviciul medical al MAI" NLC 2252501, 2252498, 2252497, 2252500, 2252496

Valoarea de deviz 1 784 260,91 lei

№ 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. Lucrări montaj				
1	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW, puterea generata PmaxAC=100kW, (fisa tehnica anexata)	buc	1,00	1 435,91	1 435,91
2	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kW, puterea generata PmaxAC=30kW, (fisa tehnica anexata)	buc	1,00	1 435,91	1 435,91
3	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 450W (fisa tehnica anexata)	buc	289,00	172,24	49 777,16
4	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 63A, U=400V	buc	1,00	188,52	188,52
5	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc	1,00	211,22	211,22
6	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	1,00	133,97	133,97
7	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,00	125,31	250,61
8	08-02-370-	Tablou distributie de racord AC,	buc	2,00	125,31	250,61

1	2	3	4	5	6	7
	1	curent alternativ				
9	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil (module, celule), Modul de transmitere si colectare aparametrilor de functionare a inventorei prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,00	149,35	298,71
10	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	40,00	58,43	2 337,31
11	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set	1,00	4 222,15	4 222,15
12	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=12A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	40,00	65,77	2 630,81
13	08-02-146-3	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 2 kg 1x 6mm2	100 m	25,38	1 442,10	36 600,41
14	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,55	2 699,51	1 484,73
15		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	2 442,00	20,14	49 181,88
16		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	96,00	18,47	1 773,12
17		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,00	116,66	2 916,50
18		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,00	692,23	20 766,90
19	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m	3,80	905,56	3 441,14
20	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc	0,25	1 181,24	295,31
21	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc	0,25	1 181,24	295,31
22		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	75,00	31,17	2 337,75
23		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	10,00	50,00	500,00
24		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,00	31,17	31,17

1	2	3	4	5	6	7
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	504,00	300,00	151 200,00
		<i>Total</i>	lei			333 997,11
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			19 871,73
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			9 185,32
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			2 296,33
		<i>Total</i>	100,00 +			365 350,49
		<i>Cheltuieli de regie</i>	40,00 %			33 119,55
		<i>Total</i>	100,00 +			763 820,53
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			7 969,40
		Total Lucrari montaj Inclusiv salariu				406 439,44 82 798,87
		2. Utilaj				
26		Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate Pmax DC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (fisa tehnica anexata)	buc	1,00	72 560,00	72 560,00
27		Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kV (DC input), puterea generata PmaxAC=30kW (AC output), (fisa tehnica anexata)	buc	1,00	37 204,00	37 204,00
28		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 450W (fisa tehnica anexata)	buc	289,00	3 199,48	924 649,72
29		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,00	153,95	153,95
30		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,00	4 529,10	4 529,10
31		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,00	1 835,00	3 670,00
32		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,00	2 764,62	5 529,24

1	2	3	4	5	6	7
33		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,00	2 764,62	5 529,24
34		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,00	1 000,00	2 000,00
35		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	40,00	22,37	894,80
36		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,00	665,00	665,00
37		Siguranta fuzibila Inom=12A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	40,00	256,20	10 248,00
		<i>Total</i>	lei			1 067 633,05
		<i>Cheltuieli de depozitarea</i>	1,20 %			12 811,60
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 080 444,65

		Total	lei	1 486 884,09
		TVA	20,00 %	297 376,82
		Total deviz: Inclusiv salariu	1 784 260,91	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 4-2

Instalarea fotovoltaice de tip on-grid pentru institutia medicala din str. Gheorghe Asachi, 25b, Serviciul medical al MAI" NLC 2252501, 2252498, 2252497, 2252500, 2252496

Valoarea de deviz 1 784 260,91 lei

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	1 760,18	47,04	82 798,87
		Total manopera				82 798,87

Materiale:

1.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,03	0,01	0,00
2.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,01	0,01	0,00
3.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,04	0,01	0,00
4.	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00	0,01	0,00
5.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,08	0,01	0,00
6.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3кп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00	0,01	0,00
7.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,07	0,01	0,00
8.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,39	0,01	0,03
9.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,00	0,01	0,00
10.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	20,89	10,00	208,90
11.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	814,63	0,01	8,13
12.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	12,02	0,01	0,12
13.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	814,05	0,01	8,13
14.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,04	0,01	0,00
15.	1019852	Vopsea	kg	59,34	0,01	0,59
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	5,10	0,01	0,05
17.	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,76	0,01	0,01
18.	15616546	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,00	665,00	665,00
19.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,00	0,01	0,00
20.	344645	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	2 442,00	20,14	49 181,88
21.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,08	0,01	0,00
22.	44654654	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,00	31,17	31,17
23.	45646546	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	40,00	22,37	894,80
24.	46545646	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	504,00	300,00	151 200,00
25.	5009030	Flanse	10 buc	3,80	10,00	38,00
26.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	264,49	1,00	264,49

27.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	11,85	0,01	0,12
28.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	30,00	5,41	162,30
29.	5009061	Fisa de izolatie	buc	6 190,60	0,01	61,91
30.	5009062	Papuci de cablu	buc	18,30	9,24	169,08
31.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	294,00	0,01	2,94
32.	5009090	Profil de montaj	buc	1,90	0,01	0,02
33.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,60	0,01	0,01
34.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	41,62	0,01	0,42
35.	5009500	Fise de marcare	100 buc	5,89	0,01	0,06
36.	5009619	Ate de cusut	kg	0,00	0,01	0,00
37.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,71	0,01	0,01
38.	5009825	Cercel	buc	15,00	0,01	0,14
39.	5161321	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,00	1 835,00	3 670,00
40.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОО30"	kg	13,23	0,01	0,13
41.	5309001	Tevi de polietilena	m	1,14	0,01	0,01
42.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,18	0,01	0,00
43.	5349100	Mansoane	buc	3,00	0,01	0,02
44.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,02	0,01	0,00
45.	5429010	Flux "BAMИ"	kg	0,02	0,01	0,00
46.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,03	0,01	0,00
47.	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	6,78	0,01	0,07
48.	54454564648	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,00	4 529,10	4 529,10
49.	5464465	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	96,00	18,47	1 773,12
50.	5465464	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,00	692,23	20 766,90
51.	54654897	Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate Pmax DC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (fisa tehnica anexata)	buc	1,00	72 560,00	72 560,00
52.	5646464	Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kV (DC input), puterea generata PmaxAC=30kW (AC output), (fisa tehnica anexata)	buc	1,00	37 204,00	37 204,00
53.	564654646	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	10,00	50,00	500,00
54.	64644894757	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,00	153,95	153,95
55.	6546412	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,00	2 764,62	5 529,24
56.	654654	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,00	1 000,00	2 000,00
57.	65465465	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	75,00	31,17	2 337,75
58.	6546644	Siguranta fuzibila Inom=12A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	40,00	256,20	10 248,00
59.	656564	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,00	116,66	2 916,50
60.	987984654	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 450W (fisa tehnica anexata)	buc	289,00	3 199,48	924 649,72
61.	987987456	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,00	2 764,62	5 529,24
		Total materiale de constructii				1 297 266,06

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	30,73	350,00	10 755,50
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	117,79	0,01	1,18
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96	h-ut	117,99	43,00	5 073,57

		(16) kN (t)				
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	2,45	100,00	245,00
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	157,38	1,00	157,38
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	20,71	10,00	207,10
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,12	60,00	7,20
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,18	60,00	250,80
9.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,43	50,00	21,50
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,04	200,00	8,00
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	24,19	200,00	4 838,00
		Total utilaje de constructii				21 565,23

Total	lei	1 486 884,09
TVA	20,00 %	297 376,82

Total deviz:

1 784 260,91

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect SM al MAI

Investitor

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. Lucrări montaj				
1	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW, puterea generata PmaxAC=100kW, (fisa tehnica anexata)	buc			1 435,91
	1	Muncitor	h-om	28,8000	47,04	1 354,75
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00025	0,01	0,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	5,41	81,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,1300	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,0900	0,01	0,00
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,0090	0,01	0,00
2	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kW, puterea generata PmaxAC=30kW, (fisa tehnica anexata)	buc			1 435,91
	1	Muncitor	h-om	28,8000	47,04	1 354,75
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00025	0,01	0,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	5,41	81,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,1300	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,0900	0,01	0,00
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,0090	0,01	0,00
3	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 450W (fisa tehnica anexata)	buc			172,24
	1	Muncitor	h-om	3,4100	47,04	160,41
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,4100	0,01	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0410	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,4080	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2000	0,01	0,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0410	0,01	0,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	21,0000	0,01	0,21
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,1440	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0230	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	350,00	7,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0600	10,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	200,00	4,00
4	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 63A, U=400V	buc			188,52
	1	Muncitor	h-om	2,3200	47,04	109,13
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu pulite si saibe	kg	0,3800	10,00	3,80

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	9,24	56,36
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	350,00	3,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	10,00	1,30
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	60,00	2,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	50,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	200,00	2,00
5	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc			211,22
	1	Muncitor	h-om	2,7600	47,04	129,83
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	10,00	4,30
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	9,24	56,36
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	350,00	3,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	10,00	1,30
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	60,00	2,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	50,00	11,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	200,00	2,00
6	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			133,97
	1	Muncitor	h-om	1,5600	47,04	73,38
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	10,00	0,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	9,24	56,36
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	350,00	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	0,1300	10,00	1,30

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	60,00	2,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	200,00	0,00
7	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			125,31
	1	Muncitor	h-om	1,0800	47,04	50,80
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	10,00	3,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	350,00	45,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	200,00	26,00
8	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			125,31
	1	Muncitor	h-om	1,0800	47,04	50,80
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	10,00	3,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	350,00	45,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	200,00	26,00
9	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil (module, celule), Modul de transmitere si colectare aparametrilor de functionare a inventorelui prin conectare la retea locala WiFi	buc			149,35
	1	Muncitor	h-om	3,0900	47,04	145,35
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	200,00	4,00
10	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc			58,43
	1	Muncitor	h-om	1,0700	47,04	50,33
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2600	10,00	2,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	350,00	3,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	200,00	2,00
11	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set			4 222,15
	1	Muncitor	h-om	36,6000	47,04	1 721,66
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0340	0,01	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00108	0,01	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,1000	0,01	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,2100	10,00	22,10
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	0,01	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	0,01	0,01
	1019852	Vopsea	kg	1,4000	0,01	0,01
	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	0,01	0,05
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0190	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	6,7100	350,00	2 348,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8100	100,00	81,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,4800	10,00	14,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	200,00	34,00
12	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=12A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			65,77
	1	Muncitor	h-om	1,1300	47,04	53,16
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	10,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,0200	350,00	7,00

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	43,00	0,21
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	200,00	4,00
13	08-02-146-3	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 2 kg 1x 6mm2	100 m			1 442,10
	1	Muncitor	h-om	19,3000	47,04	907,86
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	0,01	0,25
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	1,00	10,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	0,01	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5900	350,00	206,44
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,4900	0,01	0,04
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,4900	43,00	193,08
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,0000	1,00	6,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5900	200,00	117,97
14	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			2 699,51
	1	Muncitor	h-om	30,4000	47,04	1 430,02
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	0,01	0,25
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	1,00	10,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	350,00	604,55
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,9600	0,01	0,07
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,9600	43,00	299,44
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,2800	1,00	9,27
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7300	200,00	345,45
15		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m			20,14
	344645	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	1,0000	20,14	20,14
16		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m			18,47
	5464465	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	1,0000	18,47	18,47
17		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m			116,66
	656564	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	1,0000	116,66	116,66
18		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m			692,23
	5465464	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	1,0000	692,23	692,23
19	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m			905,56
	1	Muncitor	h-om	16,7000	47,04	785,57
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	0,01	0,12
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	0,01	0,12
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	0,01	0,00
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	0,01	0,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	0,01	0,32
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	0,01	0,01
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	350,00	38,68
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	60,00	48,63
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	200,00	22,11
20	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm,	100 buc			1 181,24

1	2	3	4	5	6	7
		100(h)x300x3000m				
	1	Muncitor	h-om	10,7000	47,04	502,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,1400	0,01	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	10,00	12,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	0,01	0,04
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	0,01	0,04
	5009825	Cercel	buc	30,0000	0,01	0,28
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	0,01	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	350,00	112,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	100,00	328,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	10,00	30,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	60,00	132,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	200,00	64,00
21	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc			1 181,24
	1	Muncitor	h-om	10,7000	47,04	502,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,1400	0,01	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	10,00	12,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	0,01	0,04
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	0,01	0,04
	5009825	Cercel	buc	30,0000	0,01	0,28
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	0,01	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	350,00	112,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	100,00	328,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	10,00	30,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	60,00	132,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	200,00	64,00
22		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc			31,17
	65465465	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	1,0000	31,17	31,17
23		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m			50,00
	564654646	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	1,0000	50,00	50,00
24		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc			31,17
	44654654	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,0000	31,17	31,17
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set			300,00
	46545646	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	1,0000	300,00	300,00
		2. Utilaj				
26		Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate Pmax DC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (fisa tehnica anexata)	buc			72 560,00
	54654897	Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate Pmax DC=110kV (DC input), puterea generata PmaxAC=100kW (fisa tehnica anexata)	buc	1,0000	72 560,00	72 560,00
27		Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kV (DC input), puterea generata PmaxAC=30kW (AC output), (fisa tehnica anexata)	buc			37 204,00
	5646464	Invertor trifazat On-grid, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kV (DC input), puterea generata PmaxAC=30kW (AC output), (fisa tehnica anexata)	buc	1,0000	37 204,00	37 204,00
28		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 450W (fisa tehnica anexata)	buc			3 199,48
	987984654	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 450W (fisa tehnica anexata)	buc	1,0000	3 199,48	3 199,48
29		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc			153,95
	64644894757	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C"	buc	1,0000	153,95	153,95

1	2	3	4	5	6	7
		In=63A, U=400V				
30		Interrupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc			4 529,10
	54454564648	Interrupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,0000	4 529,10	4 529,10
31		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			1 835,00
	5161321	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	1,0000	1 835,00	1 835,00
32		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			2 764,62
	6546412	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	1,0000	2 764,62	2 764,62
33		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			2 764,62
	987987456	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	1,0000	2 764,62	2 764,62
34		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc			1 000,00
	654654	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
35		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set			22,37
	45646546	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	1,0000	22,37	22,37
36		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set			665,00
	15616546	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,0000	665,00	665,00
37		Siguranta fuzibila Inom=12A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set			256,20
	6546644	Siguranta fuzibila Inom=12A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	1,0000	256,20	256,20

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.