

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

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL

Valoarea de deviz 4 586 993,27 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 incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montaj				
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	2,00	1 744,66 1 713,60	3 489,31 3 427,20
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	1,00	1 746,46 1 713,60	1 746,46 1 713,60
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	1,00	1 305,60 1 285,20	1 305,60 1 285,20
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	1,00	1 305,60 1 285,20	1 305,60 1 285,20
5	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol 41,1V,	buc	778,00	224,18 202,90	174 408,31 157 852,31

1	2	3	4	5	6	7
		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				
6	08-03-526- 1	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 16 A U=400V	buc	1,00	140,90 92,82	140,90 92,82
7	08-03-526- 2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 40A, 100A, U=400V	buc	2,00	229,47 138,04	458,94 276,08
8	08-03-526- 3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc	2,00	283,60 164,22	567,19 328,44
9	08-03-526- 1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	5,00	140,90 92,82	704,48 464,10
10	08-02-370- 1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	5,00	128,52 64,26	642,60 321,30
11	08-02-370- 1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	5,00	128,52 64,26	642,60 321,30
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	5,00	188,85 183,85	944,27 919,27
13	08-01-055- 1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	108,00	78,11 63,66	8 436,42 6 875,82
14	08-01-012- 1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set	3,00	3 565,35 2 177,70	10 696,04 6 533,10
15	08-01-061- 1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	108,00	131,59 67,23	14 211,18 7 261,38
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	96,01	1 967,12 1 148,35	188 863,05 110 253,08
17	08-02-146- 5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	2,60	3 139,09 1 808,80	8 161,63 4 702,88
18		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	9 392,00	16,25 0,00	152 620,00 0,00
19		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	209,00	16,25 0,00	3 396,25 0,00
20		Cablu electric VVG сеч.5х6 мм2	m	174,00	82,50	14 355,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
21		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,00	116,58 0,00	2 914,50 0,00
22		Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m	10,00	407,50 0,00	4 075,00 0,00
23		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,00	558,33 0,00	16 749,90 0,00
24		Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m	21,00	907,50 0,00	19 057,50 0,00
25	08-02-410- 1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m	4,60	1 572,70 993,65	7 234,40 4 570,79
26	08-02-397- 1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc	0,42	46 696,97 636,65	19 612,73 267,39
27	08-02-397- 1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc	0,42	20 195,97 636,65	8 482,31 267,39
28		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	126,00	30,83 0,00	3 884,58 0,00
29		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	32,00	11,25 0,00	360,00 0,00
30		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	3,00	140,00 0,00	420,00 0,00
31		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	504,00	35,00 0,00	17 640,00 0,00
32		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	274,00	35,00 0,00	9 590,00 0,00
33		Balast contragreutate la acoperis plat	kg	7 560,00	3,37 0,00	25 477,20 0,00
		Total	lei			722 593,93
		Asigurarea sociala si medicala	24,00 %			74 164,48
		Total				796 758,40
		Transportarea materialelor	5,00 %			17 577,75
		Total				814 336,15
		Cheltuieli de regie	76,00 %			234 854,18
		Total				1 049 190,34

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			62 951,42
		Total Lucrari de montaj Inclusiv salariu				1 112 141,76 309 018,66
		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	2,00	96 459,00 0,00	192 918,00 0,00
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, curentul de iesire 3x91, 2A, PI65	buc	1,00	96 459,00 0,00	96 459,00 0,00
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	buc	1,00	39 240,00 0,00	39 240,00 0,00

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				
37		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 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x13,5A, PI65	buc	1,00	29 166,66 0,00	29 166,66 0,00
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	778,00	2 890,00 0,00	2 248 420,00 0,00
39		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,00	749,16 0,00	749,16 0,00
40		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,00	536,67 0,00	536,67 0,00
41		Intrerupator automat, tripolar, cu	buc	1,00	795,00	795,00

1	2	3	4	5	6	7
		caracteristica "C" In=100A, U=400V			0,00	0,00
42		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	2,00	1 169,17 0,00	2 338,34 0,00
43		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	5,00	350,00 0,00	1 750,00 0,00
44		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	5,00	4 333,33 0,00	21 666,65 0,00
45		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	5,00	4 333,33 0,00	21 666,65 0,00
46		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	5,00	791,66 0,00	3 958,30 0,00
47		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	108,00	20,83 0,00	2 249,64 0,00
48		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	3,00	483,33 0,00	1 449,99 0,00
49		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	108,00	137,50 0,00	14 850,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 678 214,06
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			32 138,57
		Total Utilaj Inclusiv salariu				2 710 352,63

		Total	lei	3 822 494,39
		TVA	20,00 %	764 498,88
		Total deviz: Inclusiv salariu		4 586 993,27 309 018,66

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse

Valoarea de deviz 4 586 993,27 lei

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	5 193,59	59,50	309 018,66
		Total manopera				309 018,66

Materiale:

1.	1000001	Invertor trifazat On-grid, LED indicator,eficienta de pina la 98,8%, puterea maximapanourilor fotovoltaice conectatePmaxDC=110kV (DC input), putereagenerata PmaxAC=100kW (AC output), 10intrari MPPT independente, monitorizarecontinua impamintare (integrat),monitorizare continua stare retea (integrat),protectie DC reverse polarity (integrat),tensiunea maxima de intrare 1000V, intervaltensiune de functionare 200....1000V, curentscurt circuit 40A, curentul de fiecare intrareMPPT 26A, tensiunea nominala de iesire230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A,PI65	buc	2,00	96 459,00	192 918,00
2.	1000002	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	1,00	96 459,00	96 459,00
3.	1000003	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	1,00	39 240,00	39 240,00
4.	1000004	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,6%, puterea maxima	buc	1,00	29 166,66	29 166,66

		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				
5.	1000005	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	778,00	2 890,00	2 248 420,00
6.	1000006	Interrupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,00	749,16	749,16
7.	1000007	Interrupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,00	536,67	536,67
8.	1000008	Interrupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc	1,00	795,00	795,00
9.	1000009	Interrupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	2,00	1 169,17	2 338,34
10.	1000010	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	5,00	350,00	1 750,00
11.	1000011	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	5,00	4 333,33	21 666,65
12.	1000012	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	5,00	4 333,33	21 666,65
13.	1000013	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a inverterului prin conectare la retea locala WiFi	buc	5,00	791,66	3 958,30
14.	1000014	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	108,00	20,83	2 249,64
15.	1000015	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	3,00	483,33	1 449,99
16.	1000016	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	108,00	137,50	14 850,00
17.	1000017	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	9 392,00	16,25	152 620,00
18.	1000018	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	209,00	16,25	3 396,25
19.	1000019	Cablu electric VVG ce4.5x6 mm2	m	174,00	82,50	14 355,00
20.	1000020	Cablu electric VVG ce4.5x10 mm2	m	25,00	116,58	2 914,50
21.	1000021	Cablu electric VVG ce4.5x35 mm2	m	10,00	407,50	4 075,00
22.	1000022	Cablu electric VVG ce4.5x50 mm2	m	30,00	558,33	16 749,90
23.	1000023	Cablu electric VVG ce4.5x70 mm2	m	21,00	907,50	19 057,50
24.	1000024	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	m	460,00	3,58	1 646,80
25.	1000025	Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	buc	42,00	455,01	19 110,42
26.	1000026	Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	buc	42,00	190,00	7 980,00
27.	1000027	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	126,00	30,83	3 884,58
28.	1000028	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	32,00	11,25	360,00
29.	1000029	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	3,00	140,00	420,00
30.	1000030	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	504,00	35,00	17 640,00
31.	1000031	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	274,00	35,00	9 590,00
32.	1000032	Balast contragreutate la acoperis plat	kg	7 560,00	3,37	25 477,20
33.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,10	10,00	1,02

34.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,02	30 000,00	588,00
35.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,16	25 000,00	3 945,00
36.	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00	42 000,00	75,60
37.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,23	25 000,00	5 670,00
38.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3кп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,01	25 000,00	230,00
39.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,29	36 000,00	10 260,00
40.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	5,80	45,00	260,89
41.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,02	10,00	0,22
42.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	55,80	45,00	2 510,82
43.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2 839,17	2,50	7 097,93
44.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	32,29	25,00	807,25
45.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2 837,62	2,50	7 094,04
46.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,10	36,00	3,46
47.	1019852	Vopsea	kg	160,20	26,00	4 165,30
48.	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	15,30	173,40	2 653,02
49.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,92	6,50	5,98
50.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,02	25 000,00	400,00
51.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,10	850,00	82,11
52.	5009030	Flanse	10 buc	4,60	12,50	57,50
53.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1 005,82	2,50	2 514,55
54.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	31,90	5,20	165,87
55.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	67,00	0,25	16,75
56.	5009061	Fisa de izolatie	buc	16 485,20	0,15	2 472,78
57.	5009062	Papuci de cablu	buc	61,00	0,20	12,20
58.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	793,00	1,20	951,60
59.	5009090	Profil de montaj	buc	2,30	1,25	2,88
60.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	2,19	1,00	2,19
61.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	112,03	1,00	112,03
62.	5009500	Fise de marcare	100 buc	15,91	1,00	15,91
63.	5009619	Ate de cusut	kg	0,01	1,00	0,01
64.	5009623	Banda "K226"	100 m	2,58	1,00	2,58
65.	5009825	Cercel	buc	25,20	1,00	25,20
66.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮC30"	kg	49,91	1,00	49,91
67.	5309001	Tevi de polietilena	m	1,38	1,00	1,38
68.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,41	1,00	0,41
69.	5349100	Mansoane	buc	5,04	1,00	5,04
70.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,06	1,00	0,06
71.	5429010	Flux "БАМН"	kg	0,04	1,00	0,04
72.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,07	1,00	0,07
73.	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	18,22	1,00	18,22
Total materiale de constructii					3 029 769,05	

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	102,19	25,00	2 554,78
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	449,18	10,00	4 491,81
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	449,72	10,00	4 497,21
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	5,19	10,00	51,85
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	600,19	45,00	27 008,46
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	54,95	46,00	2 527,63
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,40	28,00	11,20
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	5,58	36,00	200,97

9.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,86	10,00	8,60
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,10	250,00	25,00
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	82,57	250,00	20 642,78
		Total utilaje de constructii				62 020,28

Total	lei	3 822 494,39
TVA	20,00 %	764 498,88

Total deviz: 4 586 993,27

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montaj				
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			1 744,66 1 713,60
	1	Muncitor	h-om	28,8000	59,50	1 713,60
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	42 000,00	16,80
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00025	36 000,00	9,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	0,25	3,75
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	1,00	0,03
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	1,00	0,04
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПOC30"	kg	0,1300	1,00	0,13
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0900	1,00	0,09
	5429010	Flux "BAMИ"	kg	0,0090	1,00	0,01
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			1 746,46 1 713,60
	1	Muncitor	h-om	28,8000	59,50	1 713,60
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	42 000,00	16,80
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00025	36 000,00	10,80
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	0,25	3,75
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	1,00	0,03
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	1,00	0,04
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПOC30"	kg	0,1300	1,00	0,13

1	2	3	4	5	6	7
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0900	1,00	0,09
	5429010	Flux "BAMИ"	kg	0,0090	1,00	0,01
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			1 305,60 1 285,20
	1	Muncitor	h-om	21,6000	59,50	1 285,20
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00025	42 000,00	12,60
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00015	36 000,00	3,60
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	11,0000	0,25	2,75
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0224	1,00	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0264	1,00	0,03
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮC30"	kg	0,1100	1,00	0,11
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0700	1,00	0,07
	5429010	Flux "BAMИ"	kg	0,0070	1,00	0,01
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			1 305,60 1 285,20
	1	Muncitor	h-om	21,6000	59,50	1 285,20
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00025	42 000,00	12,60
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00015	36 000,00	3,60
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	11,0000	0,25	2,75
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0224	1,00	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0264	1,00	0,03
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮC30"	kg	0,1100	1,00	0,11
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0700	1,00	0,07
	5429010	Flux "BAMИ"	kg	0,0070	1,00	0,01
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			224,18 202,90
	1	Muncitor	h-om	3,4100	59,50	202,90
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,4100	2,50	1,02
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0410	25,00	1,02
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,4080	2,50	1,02
	1019852	Vopsea	kg	0,2000	26,00	5,20
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0410	5,20	0,21
	5009061	Fisa de izolatie	buc	21,0000	0,15	3,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,1440	1,00	0,14
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	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	1,00	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	25,00	0,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0600	46,00	2,76
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
6	08-03-526-1	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 16 A U=400V	buc			140,90 92,82
	1	Muncitor	h-om	1,5600	59,50	92,82
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	45,00	3,15
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	45,00	2,21
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	25,00	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	36,00	0,22
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	26,00	0,94
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	25 000,00	25,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,20	1,22
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	1,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	1,00	0,01
	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	1,00	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	25,00	0,05
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	46,00	5,98
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	28,00	1,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
7	08-03-526-2	Interrupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 40A, 100A, U=400V	buc			229,47 138,04
	1	Muncitor	h-om	2,3200	59,50	138,04
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	45,00	3,15
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	45,00	17,10
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	25,00	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	36,00	0,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	26,00	1,22
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	25 000,00	50,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,20	1,22
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	1,00	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	1,00	0,01
	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	0,0360	1,00	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	25,00	0,13
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	46,00	5,98
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	28,00	1,12
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	250,00	1,25
8	08-03-526-3	Interrupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc			283,60 164,22
	1	Muncitor	h-om	2,7600	59,50	164,22
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	45,00	3,15
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	45,00	19,39
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	25,00	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	36,00	0,58
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	26,00	1,22
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	25 000,00	75,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,20	1,22
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	1,00	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	1,00	0,01
	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	0,0420	1,00	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	25,00	0,15
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	46,00	5,98
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	28,00	1,12
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	10,00	2,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	250,00	1,50
9	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			140,90 92,82
	1	Muncitor	h-om	1,5600	59,50	92,82
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	45,00	3,15
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	45,00	2,21
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	25,00	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	36,00	0,22

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	26,00	0,94
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	25 000,00	25,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,20	1,22
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	1,00	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	1,00	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПГC-50", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	1,00	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	25,00	0,05
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	46,00	5,98
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	28,00	1,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
10	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			128,52 64,26
	1	Muncitor	h-om	1,0800	59,50	64,26
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	25 000,00	15,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	45,00	13,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПГC-50", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	1,00	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	25,00	3,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	250,00	32,50
11	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			128,52 64,26
	1	Muncitor	h-om	1,0800	59,50	64,26
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	25 000,00	15,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	45,00	13,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПГC-50", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	1,00	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	25,00	3,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	250,00	32,50
12	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			188,85 183,85
	1	Muncitor	h-om	3,0900	59,50	183,85
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
13	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc			78,11 63,66
	1	Muncitor	h-om	1,0700	59,50	63,66
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2600	45,00	11,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	25,00	0,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
14	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set			3 565,35 2 177,70
	1	Muncitor	h-om	36,6000	59,50	2 177,70
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0340	10,00	0,34
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00108	25 000,00	26,67
	1011924	Electrozi 242A, diametru 4 mm	kg	1,1000	45,00	49,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,2100	45,00	99,45
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	2,50	2,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	2,50	2,25
	1019852	Vopsea	kg	1,4000	26,00	36,40
	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	173,40	884,34
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0190	1,00	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	6,7100	25,00	167,75

1	2	3	4	5	6	7
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8100	10,00	8,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,4800	46,00	68,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	250,00	42,50
15	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			131,59 67,23
	1	Muncitor	h-om	1,1300	59,50	67,23
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	25 000,00	52,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	45,00	6,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	25,00	0,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	10,00	0,05
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
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			1 967,12 1 148,35
	1	Muncitor	h-om	19,3000	59,50	1 148,35
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	3,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	25 000,00	40,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	36 000,00	103,68
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	2,50	62,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	2,50	62,00
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	2,50	25,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	1,00	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	1,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	1,00	0,02
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	1,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5900	25,00	14,75
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,4900	10,00	44,90
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,4900	10,00	44,90
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,0000	45,00	270,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5900	250,00	147,50
17	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			3 139,09 1 808,80
	1	Muncitor	h-om	30,4000	59,50	1 808,80
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	3,46
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	25 000,00	40,38
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	36 000,00	103,85
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	2,50	62,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	2,50	62,00
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	2,50	25,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	1,00	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	1,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	1,00	0,02
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	1,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	25,00	43,25
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,9600	10,00	69,60
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,9600	10,00	69,60
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,2800	45,00	417,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7300	250,00	432,50
18		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m			16,25 0,00
	1000017	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	1,0000	16,25	16,25
19		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m			16,25 0,00
	1000018	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	1,0000	16,25	16,25
20		Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m			82,50 0,00
	1000019	Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m	1,0000	82,50	82,50
21		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m			116,58 0,00
	1000020	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	1,0000	116,58	116,58

1	2	3	4	5	6	7
22		Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m			407,50 0,00
	1000021	Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m	1,0000	407,50	407,50
23		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m			558,33 0,00
	1000022	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	1,0000	558,33	558,33
24		Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m			907,50 0,00
	1000023	Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m	1,0000	907,50	907,50
25	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m			1 572,70 993,65
	1	Muncitor	h-om	16,7000	59,50	993,65
	1000024	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	m	100,0000	3,58	358,00
	1010813	Sirna din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	30 000,00	63,26
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	2,50	30,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	2,50	30,50
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	6,50	1,30
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	850,00	17,85
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	12,50	12,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	0,15	4,80
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	1,25	0,63
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	1,00	0,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	25,00	2,75
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	36,00	29,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
26	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc			46 696,97 636,65
	1	Muncitor	h-om	10,7000	59,50	636,65
	1000025	Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	buc	100,0000	455,01	45 501,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,1400	45,00	96,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	45,00	56,25
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	2,50	10,85
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	25,00	7,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	2,50	10,85
	5009825	Cercel	buc	30,0000	1,00	30,00
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	1,00	6,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	25,00	8,25
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	10,00	32,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	46,00	138,46
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	36,00	79,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	250,00	82,50
27	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc			20 195,97 636,65
	1	Muncitor	h-om	10,7000	59,50	636,65
	1000026	Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	buc	100,0000	190,00	19 000,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,1400	45,00	96,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	45,00	56,25
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	2,50	10,85
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	25,00	7,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	2,50	10,85
	5009825	Cercel	buc	30,0000	1,00	30,00
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	1,00	6,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	25,00	8,25
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	10,00	32,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	46,00	138,46
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	36,00	79,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	250,00	82,50
28		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc			30,83 0,00
	1000027	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	1,0000	30,83	30,83
29		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m			11,25

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	1000028	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	1,0000	11,25	11,25
30		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc			140,00 0,00
	1000029	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,0000	140,00	140,00
31		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set			35,00 0,00
	1000030	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	1,0000	35,00	35,00
32		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set			35,00 0,00
	1000031	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	1,0000	35,00	35,00
33		Balast contragreutate la acoperis plat	kg			3,37 0,00
	1000032	Balast contragreutate la acoperis plat	kg	1,0000	3,37	3,37
		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			96 459,00 0,00
	1000001	Invertor trifazat On-grid, LED indicator,eficienta de pina la 98,8%, puterea maximapanourilor fotovoltaice conectatePmaxDC=110kV (DC input), putereagenerata PmaxAC=100kW (AC output), 10intrari MPPT independente, monitorizarecontinua impamintare (integrat),monitorizare continua stare retea (integrat),protectie DC reverse polarity (integrat),tensiunea maxima de intrare 1000V, intervaltensiune de functionare 200....1000V, curentscurt circuit 40A, curentul de fiecare intrareMPPT 26A, tensiunea nominala de iesire230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A,PI65	buc	1,0000	96 459,00	96 459,00
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, curentul de iesire 3x91, 2A, PI65	buc			96 459,00 0,00
	1000002	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,	buc	1,0000	96 459,00	96 459,00

1	2	3	4	5	6	7
		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			39 240,00 0,00
	1000003	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	39 240,00	39 240,00
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			29 166,66 0,00
	1000004	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	29 166,66	29 166,66
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			2 890,00 0,00
	1000005	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	buc	1,0000	2 890,00	2 890,00

1	2	3	4	5	6	7
		cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat				
39		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc			749,16 0,00
	1000006	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,0000	749,16	749,16
40		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc			536,67 0,00
	1000007	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,0000	536,67	536,67
41		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc			795,00 0,00
	1000008	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc	1,0000	795,00	795,00
42		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc			1 169,17 0,00
	1000009	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,0000	1 169,17	1 169,17
43		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			350,00 0,00
	1000010	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	1,0000	350,00	350,00
44		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			4 333,33 0,00
	1000011	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	1,0000	4 333,33	4 333,33
45		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			4 333,33 0,00
	1000012	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	1,0000	4 333,33	4 333,33
46		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc			791,66 0,00
	1000013	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	1,0000	791,66	791,66
47		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set			20,83 0,00
	1000014	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	1,0000	20,83	20,83
48		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set			483,33 0,00
	1000015	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,0000	483,33	483,33
49		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set			137,50 0,00
	1000016	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	1,0000	137,50	137,50

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL

Valoarea de deviz 1 772 721,17 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 incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montaj				
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, 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, IP65	buc	1,00	1 745,71 1 713,60	1 745,71 1 713,60
2	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kW, puterea generata PmaxAC=30kW, 4 intrari MPPTindependente, interval tensiune de functionare 200...1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230/400V/50Hz, curentul de iesire 3x43,3A, IP65	buc	1,00	1 745,71 1 713,60	1 745,71 1 713,60
3	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	buc	313,00	224,18 202,90	70 166,84 63 506,14

1	2	3	4	5	6	7
		5400Pa, performanta garantata dupa 25ani-84% din puterea nominala, IP67, cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat				
4	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 63A, U=400V	buc	1,00	229,47 138,04	229,47 138,04
5	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc	1,00	283,60 164,22	283,60 164,22
6	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,00	140,90 92,82	281,79 185,64
7	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,00	128,52 64,26	257,04 128,52
8	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,00	128,52 64,26	257,04 128,52
9	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	2,00	188,85 183,85	377,71 367,71
10	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	40,00	78,11 63,66	3 124,60 2 546,60
11	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set	1,00	3 566,18 2 177,70	3 566,18 2 177,70
12	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	40,00	131,59 67,23	5 263,40 2 689,40
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	1 967,08 1 148,35	49 924,53 29 145,12
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	3 142,49 1 808,80	1 728,37 994,84
15		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	2 442,00	16,25 0,00	39 682,50 0,00
16		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	96,00	16,25 0,00	1 560,00 0,00
17		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,00	116,58 0,00	2 914,50 0,00
18		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,00	558,33 0,00	16 749,90 0,00
19	08-02-410-	Teava PE p/u electromontaj cu	100 m	3,80	1 572,59	5 975,85

1	2	3	4	5	6	7
	1	d=20mm			993,65	3 775,87
20	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc	0,25	46 696,97 636,65	11 674,24 159,16
21	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc	0,25	20 195,97 636,65	5 048,99 159,16
22		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	75,00	30,83 0,00	2 312,25 0,00
23		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	10,00	11,25 0,00	112,50 0,00
24		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,00	140,00 0,00	140,00 0,00
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	313,00	35,00 0,00	10 955,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			236 077,71
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			26 326,52
		<i>Total</i>				262 404,23
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			5 438,81
		<i>Total</i>				267 843,04
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			83 367,32
		<i>Total</i>				351 210,36
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			21 072,62
		Total Lucrari de montaj Inklusiv salariu				372 282,98 109 693,84
		2. Utilaj				
26		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	buc	1,00	96 459,00 0,00	96 459,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		200....1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65				
27		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kW (DC input), puterea generata PmaxAC=30kW (AC output), 4 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 3x43,3A, PI65	buc	1,00	63 166,66 0,00	63 166,66 0,00
28		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% din puterea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc	313,00	2 890,00 0,00	904 570,00 0,00
29		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,00	84,08 0,00	84,08 0,00
30		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,00	1 169,17 0,00	1 169,17 0,00
31		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,00	350,00 0,00	700,00 0,00
32		Tablou distributie DC, pe linia de	buc	2,00	4 333,33	8 666,66

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu			0,00	0,00
33		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,00	4 333,33 0,00	8 666,66 0,00
34		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,00	791,66 0,00	1 583,32 0,00
35		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	40,00	20,83 0,00	833,20 0,00
36		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,00	483,33 0,00	483,33 0,00
37		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	40,00	137,50 0,00	5 500,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 091 882,08
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			13 102,58
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 104 984,67

		Total	lei	1 477 267,64
		TVA	20,00 %	295 453,53
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 772 721,17 109 693,84

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse

Valoarea de deviz 1 772 721,17 lei

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	1 843,59	59,50	109 693,84
		Total manopera				109 693,84

Materiale:

1.	1000001	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	1,00	96 459,00	96 459,00
2.	1000002	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kV (DC input), puterea generata PmaxAC=30kW (AC output), 4 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 3x43,3A, PI65	buc	1,00	63 166,66	63 166,66
3.	1000005	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	313,00	2 890,00	904 570,00
4.	1000008	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,00	84,08	84,08
5.	1000009	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,00	1 169,17	1 169,17

6.	1000010	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,00	350,00	700,00
7.	1000011	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,00	4 333,33	8 666,66
8.	1000012	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,00	4 333,33	8 666,66
9.	1000013	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,00	791,66	1 583,32
10.	1000014	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	40,00	20,83	833,20
11.	1000015	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,00	483,33	483,33
12.	1000016	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	40,00	137,50	5 500,00
13.	1000017	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	2 442,00	16,25	39 682,50
14.	1000018	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	96,00	16,25	1 560,00
15.	1000020	Cablu electric VVG ce4.5x10 mm2	m	25,00	116,58	2 914,50
16.	1000022	Cablu electric VVG ce4.5x50 mm2	m	30,00	558,33	16 749,90
17.	1000024	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	m	380,00	3,58	1 360,40
18.	1000025	Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	buc	25,00	455,01	11 375,25
19.	1000026	Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	buc	25,00	190,00	4 750,00
20.	1000027	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	75,00	30,83	2 312,25
21.	1000028	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	10,00	11,25	112,50
22.	1000029	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,00	140,00	140,00
23.	1000030	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	313,00	35,00	10 955,00
24.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,03	10,00	0,34
25.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,01	30 000,00	318,00
26.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,04	25 000,00	1 037,50
27.	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00	42 000,00	33,60
28.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,08	25 000,00	2 100,00
29.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3кп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00	25 000,00	87,50
30.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,08	36 000,00	2 710,80
31.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	2,45	45,00	110,25
32.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,01	10,00	0,10
33.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	20,94	45,00	942,48
34.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	825,70	2,50	2 064,26
35.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	13,04	25,00	325,98
36.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	825,08	2,50	2 062,70
37.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,04	36,00	1,51
38.	1019852	Vopsea	kg	64,17	26,00	1 668,32
39.	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	173,40	884,34
40.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,76	6,50	4,94
41.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,01	25 000,00	175,00
42.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,08	850,00	67,83
43.	5009030	Flanse	10 buc	3,80	12,50	47,50
44.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	264,49	2,50	661,22
45.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	12,83	5,20	66,73
46.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	30,00	0,20	6,00
47.	5009061	Fisa de izolatie	buc	6 694,60	0,15	1 004,19
48.	5009062	Papuci de cablu	buc	24,40	0,20	4,88
49.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	319,00	1,20	382,80
50.	5009090	Profil de montaj	buc	1,90	1,25	2,38
51.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,60	1,00	0,60
52.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	45,07	1,00	45,07
53.	5009500	Fise de marcare	100 buc	6,39	1,00	6,39
54.	5009619	Ate de cusut	kg	0,01	1,00	0,01
55.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,71	1,00	0,71
56.	5009825	Cercel	buc	15,00	1,00	15,00

57.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	13,22	1,00	13,22
58.	5309001	Tevi de polietilena	m	1,14	1,00	1,14
59.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,18	1,00	0,18
60.	5349100	Mansoane	buc	3,00	1,00	3,00
61.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,02	1,00	0,02
62.	5429010	Flux "БАМН"	kg	0,02	1,00	0,02
63.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,03	1,00	0,03
64.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПН", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	7,34	1,00	7,34
Total materiale de construcții						1 200 658,23

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	31,21	25,00	780,34
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	117,78	10,00	1 177,84
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	117,98	10,00	1 179,84
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	2,45	10,00	24,50
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	157,38	45,00	7 082,28
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	22,29	46,00	1 025,11
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,16	28,00	4,48
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,18	36,00	150,59
9.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,43	10,00	4,30
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,04	250,00	10,00
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	24,67	250,00	6 168,43
Total utilaje de construcții						17 607,71

Total	lei	1 477 267,64
TVA	20,00 %	295 453,53

Total deviz:

1 772 721,17

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montaj				
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, 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, IP65	buc			1 745,71 1 713,60
	1	Muncitor	h-om	28,8000	59,50	1 713,60
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	42 000,00	16,80
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00025	36 000,00	10,80
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	0,20	3,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	1,00	0,03
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	1,00	0,04
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,1300	1,00	0,13
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0900	1,00	0,09
	5429010	Flux "БАМН"	kg	0,0090	1,00	0,01
2	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kW, puterea generata PmaxAC=30kW, 4 intrari MPPTindependente, interval tensiune de functionare 200...1000V, curent scurt circuit 40A, curentul de fiecare intrare MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230/400V/50Hz, curentul de iesire 3x43,3A, IP65	buc			1 745,71 1 713,60
	1	Muncitor	h-om	28,8000	59,50	1 713,60
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	42 000,00	16,80
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00025	36 000,00	10,80
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,0000	0,20	3,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	1,00	0,03
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0360	1,00	0,04
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,1300	1,00	0,13
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0900	1,00	0,09
	5429010	Flux "БАМН"	kg	0,0090	1,00	0,01
3	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			224,18 202,90
	1	Muncitor	h-om	3,4100	59,50	202,90
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,4100	2,50	1,02
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0410	25,00	1,02
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,4080	2,50	1,02
	1019852	Vopsea	kg	0,2000	26,00	5,20

1	2	3	4	5	6	7
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0410	5,20	0,21
	5009061	Fisa de izolatie	buc	21,0000	0,15	3,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,1440	1,00	0,14
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	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	0,0230	1,00	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	25,00	0,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0600	46,00	2,76
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
4	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 63A, U=400V	buc			229,47 138,04
	1	Muncitor	h-om	2,3200	59,50	138,04
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	45,00	3,15
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	45,00	17,10
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	25,00	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	36,00	0,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	26,00	1,22
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	25 000,00	50,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,20	1,22
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	1,00	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	1,00	0,01
	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	1,00	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	25,00	0,13
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	46,00	5,98
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	28,00	1,12
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	250,00	1,25
5	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc			283,60 164,22
	1	Muncitor	h-om	2,7600	59,50	164,22
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	45,00	3,15
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	45,00	19,39
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	25,00	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	36,00	0,58
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	26,00	1,22
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	25 000,00	75,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,20	1,22
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	1,00	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	1,00	0,01
	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	1,00	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	25,00	0,15
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	46,00	5,98
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	28,00	1,12
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	10,00	2,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	250,00	1,50
6	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			140,90 92,82
	1	Muncitor	h-om	1,5600	59,50	92,82
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	45,00	3,15
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	45,00	2,21
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,05

1	2	3	4	5	6	7
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	25,00	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	2,50	3,05
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	36,00	0,22
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	26,00	0,94
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	25 000,00	25,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,20	1,22
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,20	1,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	1,00	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	1,00	0,01
	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	1,00	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	25,00	0,05
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	46,00	5,98
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	28,00	1,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
7	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			128,52 64,26
	1	Muncitor	h-om	1,0800	59,50	64,26
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	25 000,00	15,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	45,00	13,50
	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	0,0100	1,00	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	25,00	3,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	250,00	32,50
8	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			128,52 64,26
	1	Muncitor	h-om	1,0800	59,50	64,26
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	25 000,00	15,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	45,00	13,50
	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	0,0100	1,00	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1300	25,00	3,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1300	250,00	32,50
9	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			188,85 183,85
	1	Muncitor	h-om	3,0900	59,50	183,85
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
10	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc			78,11 63,66
	1	Muncitor	h-om	1,0700	59,50	63,66
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2600	45,00	11,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	25,00	0,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
11	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set			3 566,18 2 177,70
	1	Muncitor	h-om	36,6000	59,50	2 177,70
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0340	10,00	0,34
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00108	25 000,00	27,50
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,1000	45,00	49,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,2100	45,00	99,45
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	2,50	2,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	2,50	2,25
	1019852	Vopsea	kg	1,4000	26,00	36,40
	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	173,40	884,34
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0190	1,00	0,02

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	6,7100	25,00	167,75
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8100	10,00	8,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,4800	46,00	68,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	250,00	42,50
12	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			131,59
	1	Muncitor	h-om	1,1300	59,50	67,23
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	25 000,00	52,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	45,00	6,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	25,00	0,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	10,00	0,05
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
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			1 967,08
	1	Muncitor	h-om	19,3000	59,50	1 148,35
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	2,96
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	25 000,00	39,99
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	36 000,00	103,69
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	2,50	62,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	2,50	62,00
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	2,50	25,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	1,00	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	1,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	1,00	0,02
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	1,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5900	25,00	14,75
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,4900	10,00	44,90
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,4900	10,00	44,90
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,0000	45,00	270,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5900	250,00	147,50
14	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			3 142,49
	1	Muncitor	h-om	30,4000	59,50	1 808,80
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	5,45
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	25 000,00	40,91
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	36 000,00	104,73
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	2,50	62,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	2,50	62,00
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	2,50	25,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	1,00	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	1,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	1,00	0,02
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	1,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	25,00	43,25
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,9600	10,00	69,60
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,9600	10,00	69,60
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,2800	45,00	417,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7300	250,00	432,50
15		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m			16,25
	1000017	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	1,0000	16,25	16,25
16		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m			16,25
	1000018	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	1,0000	16,25	16,25
17		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m			116,58
	1000020	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	1,0000	116,58	116,58
18		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m			558,33

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	1000022	Cablu electric VVG сеч.5х50 мм2	m	1,0000	558,33	558,33
19	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m			1 572,59
						993,65
	1	Muncitor	h-om	16,7000	59,50	993,65
	1000024	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	m	100,0000	3,58	358,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	30 000,00	63,16
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	2,50	30,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	2,50	30,50
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	6,50	1,30
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	850,00	17,85
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	12,50	12,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	0,15	4,80
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	1,25	0,63
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	1,00	0,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	25,00	2,75
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	36,00	29,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
20	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc			46 696,97
						636,65
	1	Muncitor	h-om	10,7000	59,50	636,65
	1000025	Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	buc	100,0000	455,01	45 501,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,1400	45,00	96,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	45,00	56,25
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	2,50	10,85
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	25,00	7,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	2,50	10,85
	5009825	Cercel	buc	30,0000	1,00	30,00
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	1,00	6,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	25,00	8,25
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	10,00	32,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	46,00	138,46
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	36,00	79,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	250,00	82,50
21	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc			20 195,97
						636,65
	1	Muncitor	h-om	10,7000	59,50	636,65
	1000026	Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	buc	100,0000	190,00	19 000,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,1400	45,00	96,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	45,00	56,25
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,3400	2,50	10,85
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,3000	25,00	7,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,3400	2,50	10,85
	5009825	Cercel	buc	30,0000	1,00	30,00
	5349100	Mansoane	buc	6,0000	1,00	6,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	25,00	8,25
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2800	10,00	32,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0100	46,00	138,46
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2100	36,00	79,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	250,00	82,50
22		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc			30,83
						0,00
	1000027	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	1,0000	30,83	30,83
23		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m			11,25
						0,00
	1000028	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	1,0000	11,25	11,25
24		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc			140,00
						0,00
	1000029	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,0000	140,00	140,00
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set			35,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	1000030	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	1,0000	35,00	35,00
		2. Utilaj				
26		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			96 459,00 0,00
	1000001	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	96 459,00	96 459,00
27		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kV (DC input), puterea generata PmaxAC=30kW (AC output), 4 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 3x43,3A, PI65	buc			63 166,66 0,00
	1000002	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=33kV (DC input), puterea generata PmaxAC=30kW (AC output), 4 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 3x43,3A, PI65	buc	1,0000	63 166,66	63 166,66
28		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			2 890,00 0,00
	1000005	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,	buc	1,0000	2 890,00	2 890,00

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 sau plat				
29		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc			84,08 0,00
	1000008	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,0000	84,08	84,08
30		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc			1 169,17 0,00
	1000009	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,0000	1 169,17	1 169,17
31		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			350,00 0,00
	1000010	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	1,0000	350,00	350,00
32		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			4 333,33 0,00
	1000011	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	1,0000	4 333,33	4 333,33
33		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			4 333,33 0,00
	1000012	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	1,0000	4 333,33	4 333,33
34		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc			791,66 0,00
	1000013	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	1,0000	791,66	791,66
35		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set			20,83 0,00
	1000014	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	1,0000	20,83	20,83
36		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set			483,33 0,00
	1000015	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,0000	483,33	483,33
37		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set			137,50 0,00
	1000016	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	1,0000	137,50	137,50

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.