

Serviciul medical al MAI

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1**Instalatii fotovoltaice de tip on-grid pentru institutia medicala din str. Gheorghe Asachi, 25b, Serviciul medical al MAI" NLC 2252501, 2252498,(ANEXA -1)****Valoarea de deviz 5 751 818,26 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. 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	2 447,30	4 894,599
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	2 447,298	2 447,298
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	1 835,474	1 835,474
4	08-01-105-2	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED	buc	1,00	1 835,474	1 835,474

1	2	3	4	5	6	7
		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				
5	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol 41,1V, curentul panoului 11,26A, tens.normala de lucru 34,9V, curentul normal de lucru 10,61 A, conversiunea pina la 20,3%, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A	buc	778,00	289,982	225 605,663
6	08-03-526-1	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 16 A U=400V	buc	1,00	133,05	133,05
7	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 40A, 100A, U=400V	buc	2,00	199,632	399,265
8	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc	2,00	237,32	474,639
9	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	5,00	133,052	665,26
10	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	5,00	91,773	458,865
11	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	5,00	91,773	458,865
12	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil (module, celule,), Modul de transmitere si colectare a	buc	5,00	262,557	1 312,787

1	2	3	4	5	6	7
		parametrilor de functionare a inventarului prin conectare la rețeaua locală WiFi				
13	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc	108,00	90,921	9 819,436
14	08-01-012-1	Separator de sarcină industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set	3,00	3 110,11	9 330,33
15	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranță. Siguranță fuzibilă Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	108,00	96,018	10 369,941
16	08-02-146-3	Cablu pînă la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masă 1 m pînă la: 2 kg , 1x 6mm ²	100 m	96,01	1 660,984	159 471,084
17	08-02-146-5	Cablu pînă la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masă 1 m pînă la: 6 kg	100 m	2,60	2 604,257	6 771,067
18		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm ²	m	9 392,00	16,25	152 620,00
19		Cablu SNM-SCB 1x6 mm ²	m	209,00	15,00	3 135,00
20		Cablu electric VVG сеч.5x6 мм ²	m	174,00	65,00	11 310,00
21		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм ²	m	25,00	117,00	2 925,00
22		Cablu electric VVG сеч.5x35 мм ²	m	10,00	400,00	4 000,00
23		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм ²	m	30,00	500,00	15 000,00
24		Cablu electric VVG сеч.5x70 мм ²	m	21,00	850,00	17 850,00
25	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m	4,60	1 927,677	8 867,314
26	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc	0,42	45 931,469	19 291,217
27	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc	0,42	20 431,469	8 581,217

1	2	3	4	5	6	7
28		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	126,00	50,00	6 300,00
29		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	32,00	10,00	320,00
30		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	3,00	50,00	150,00
31		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	504,00	400,00	201 600,00
32		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	274,00	650,00	178 100,00
33		Balast contragreutate la acoperis plat	kg	7 560,00	5,00	37 800,00
		<i>Total</i>	Lei			1 104 132,84 5
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			105 911,862
		<i>Cheltueli de transport</i>	7 %			46 392,329
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			335 387,564
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			95 509,477
		<i>Total</i>				1 687 334,07 7
		Total Lucrari de montaj Inclusiv salariu				1 687 334,07 7 441 299,426
		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,	buc	2,00	120 000,00	240 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
35		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=66kW (DC input), puterea generata PmaxAC=60kW (AC output), 6 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x91,2A, PI65	buc	1,00	82 000,00	82 000,00
36		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kW (DC input), puterea generata	buc	1,00	45 000,00	45 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
37		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=12kV (DC input), puterea generata PmaxAC=8kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 140....980V, curent scurt circuit 15A, curentul de fiecare intrare MPPT 11A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x13,5A, PI65	buc	1,00	22 000,00	22 000,00
38		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 370W, tensiunea la mers in gol	buc	778,00	3 430,00	2 668 540,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
39		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,00	63,83	63,83
40		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,00	75,00	75,00
41		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc	1,00	300,00	300,00
42		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	2,00	1 200,00	2 400,00
43		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	5,00	350,00	1 750,00
44		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	5,00	1 500,00	7 500,00
45		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	5,00	2 000,00	10 000,00
46		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a	buc	5,00	500,00	2 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		invertorului prin conectare la rețeaua locală WiFi				
47		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	108,00	33,33	3 599,64
48		Separator de sarcină industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	3,00	500,00	1 500,00
49		Siguranță fuzibilă Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	108,00	115,00	12 420,00
		<i>Total</i>	Lei			3 099 648,47
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,2 %			6 199,297
		<i>Total</i>				3 105 847,76 7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				3 105 847,76 7

		Total	Lei	4 793 181,88
		TVA	20 %	958 636,38
		Total deviz: Inclusiv salariu		5 751 818,26

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 1

Instalatii fotovoltaice de tip on-grid pentru institutia medicala din str. Gheorghe Asachi, 25b, Serviciul medical al MAI" NLC 2252501, 2252498,(ANEXA -1)

Valoarea de deviz 5 751 818,26 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 № 1:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	5 193,591	84,97	441 299,426
		Total manopera				441 299,45

Materiale:

1.	000101-1	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	9 392,00	16,25	152 620,00
2.	000101-2	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	209,00	15,00	3 135,00
3.	000101-3	Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m	174,00	65,00	11 310,00
4.	000101-4	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,00	117,00	2 925,00
5.	000101-5	Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m	10,00	400,00	4 000,00
6.	000101-6	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,00	500,00	15 000,00
7.	000101-7	Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m	21,00	850,00	17 850,00
8.	000101-9	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	32,00	10,00	320,00
9.	000200-1	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	126,00	50,00	6 300,00
10.	000200-2	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	3,00	50,00	150,00
11.	000300-1	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	504,00	400,00	201 600,00
12.	000300-2	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	274,00	650,00	178 100,00
13.	000300-3	Balast contragreutate la acoperis plat	kg	7 560,00	5,00	37 800,00
14.	000400-2	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW (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	buc	2,00	120 000,00	240 000,00

		3x152A, PI65				
15.	000400-3	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=66kW (DC input), puterea generata PmaxAC=60kW (AC output), 6 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 200....1000V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x91,2A, PI65	buc	1,00	82 000,00	82 000,00
16.	000400-4	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,65%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=30kW (DC input), puterea generata PmaxAC=20kW (AC output), 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000V, interval tensiune de functionare 160....950V, curent scurt circuit 30A, curentul de fiecare intrare MPPT 22A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x33,5A, PI65	buc	1,00	45 000,00	45 000,00
17.	000400-5	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	buc	1,00	22 000,00	22 000,00

		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				
18.	000400-7	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	3 430,00	2 668 540,00
19.	000401-1	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,00	63,83	63,83
20.	000401-2	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,00	75,00	75,00
21.	000401-3	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc	1,00	300,00	300,00
22.	000401-4	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	2,00	1 200,00	2 400,00
23.	000401-5	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	5,00	350,00	1 750,00
24.	000402-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	5,00	1 500,00	7 500,00
25.	000402-2	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	5,00	2 000,00	10 000,00
26.	000404-1	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a inverterului prin conectare la retea locala WiFi	buc	5,00	500,00	2 500,00
27.	000600-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	108,00	33,33	3 599,64
28.	000600-2	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	3,00	500,00	1 500,00
29.	000600-3	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	108,00	115,00	12 420,00
30.	000977-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	m	460,00	5,00	2 300,00
31.	000979-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	buc	42,00	450,00	18 900,00
32.	000989-1	Profil neperforat de montare, Capac	buc	42,00	195,00	8 190,00

		metalic zincat p/u jgheab, B=300mm				
33.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,102	0,01	0,001
34.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0196	0,01	0,00
35.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,1578	0,01	0,002
36.	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0016	0,01	0,00
37.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,2268	0,01	0,002
38.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0092	0,01	0,00
39.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,2851	0,01	0,003
40.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	5,7976	0,01	0,058
41.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,022	0,01	0,00
42.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	55,796	0,01	0,557
43.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2 839,1736	0,01	28,39
44.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	32,29	0,01	0,322
45.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2 837,6176	0,01	28,374
46.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,096	0,01	0,00
47.	1019852	Vopsea	kg	160,204	0,01	1,602
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	0,01	0,153
49.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,92	0,01	0,009
50.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,016	0,01	0,00
51.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0966	0,00	0,00
52.	5009030	Flanse	10 buc	4,60	0,01	0,046
53.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1 005,822	2,00	2 011,644
54.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	31,898	0,01	0,319
55.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	67,00	0,01	0,67
56.	5009061	Fisa de izolatie	buc	16 485,20	0,01	164,852
57.	5009062	Papuci de cablu	buc	61,00	0,01	0,61
58.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	793,00	0,01	7,93
59.	5009090	Profil de montaj	buc	2,30	0,00	0,00
60.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	2,1877	0,01	0,022
61.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	112,032	0,01	1,12
62.	5009500	Fise de marcare	100 buc	15,9086	0,01	0,158
63.	5009619	Ate de cusut	kg	0,014	0,01	0,00
64.	5009623	Banda "K226"	100 m	2,5767	0,01	0,026
65.	5009825	Cercel	buc	25,20	0,00	0,00
66.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮC30"	kg	49,915	0,01	0,499
67.	5309001	Tevi de polietilena	m	1,38	0,00	0,00
68.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,41	0,01	0,005
69.	5349100	Mansoane	buc	5,04	0,00	0,00
70.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,057	0,01	0,001
71.	5429010	Flux "BAMH"	kg	0,041	0,01	0,00
72.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,072	0,01	0,00
73.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	18,222	0,01	0,182
		Total materiale de constructii				3 762 396,0

						3
--	--	--	--	--	--	----------

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	102,1911	0,01	1,02
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	449,1809	0,01	4,492
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	449,7209	0,01	4,497
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	5,1852	0,01	0,052
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	600,188	0,01	6,002
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	54,9484	0,01	0,55
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,40	10,00	4,00
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	5,5824	10,00	55,824
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	0,01	0,001
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	82,5711	0,01	0,824
		Total utilaje de constructii				85,85

Total	Lei	4 793 181,88
TVA	20 %	958 636,38

Total deviz:

5 751 818,26

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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
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			2 447,30
	1	Muncitor	h-om	28,80	84,97	2 447,14
	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	15,00	0,01	0,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,036	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,13	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,09	0,01	0,00
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,009	0,01	0,00
		Total	Lei			4 894,599
2	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, efecienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=66kW, puterea generata PmaxAC=60kW, 6 intrari MPPTindependente, curent scurt circuit 30A	buc			2 447,298
	1	Muncitor	h-om	28,80	84,97	2 447,14
	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	15,00	0,01	0,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,036	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,13	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,09	0,01	0,00
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,009	0,01	0,00
		Total	Lei			2 447,298
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			1 835,474
	1	Muncitor	h-om	21,60	84,97	1 835,35
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00025	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00015	0,01	0,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	11,00	0,01	0,11
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0224	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0264	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,11	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,07	0,01	0,00
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,007	0,01	0,00
		Total	Lei			1 835,474
4	08-01-105-2	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED	buc			1 835,474

1	2	3	4	5	6	7
		indicator, efecienta de pina la 98,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=12kW, puterea generata PmaxAC=8kW, 2 intrari MPPT independente, curent scurt circuit 15A				
	1	Muncitor	h-om	21,60	84,97	1 835,35
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,00025	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00015	0,01	0,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	11,00	0,01	0,11
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0224	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0264	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОC30"	kg	0,11	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,07	0,01	0,00
	5429010	Flux "ВАМИ"	kg	0,007	0,01	0,00
		Total	Lei			1 835,474
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			289,982
	1	Muncitor	h-om	3,41	84,97	289,75
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,41	0,01	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,041	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,408	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,20	0,01	0,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,041	0,01	0,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	21,00	0,01	0,21
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,144	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,023	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,06	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
		Total	Lei			225 605,663
6	08-03-526-1	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 16 A U=400V	buc			133,05
	1	Muncitor	h-om	1,56	84,97	132,55
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,036	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,001	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	10,00	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	0,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			133,05
7	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 40A, 100A, U=400V	buc			199,632
	1	Muncitor	h-om	2,32	84,97	197,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,047	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	10,00	0,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20	10,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			399,265
8	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc			237,32
	1	Muncitor	h-om	2,76	84,97	234,52
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,431	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,016	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,047	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,003	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,042	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	10,00	0,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,23	10,00	2,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			474,639
9	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			133,052
	1	Muncitor	h-om	1,56	84,97	132,55
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,036	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate,	t	0,001	0,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		masa pina la 0,1 t				
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИИ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	10,00	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	0,01	0,00
		Total	Lei			665,26
10	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			91,773
	1	Muncitor	h-om	1,08	84,97	91,77
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,30	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИИ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,01	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,13	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,13	0,01	0,00
		Total	Lei			458,865
11	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			91,773
	1	Muncitor	h-om	1,08	84,97	91,77
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,30	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИИ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,01	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,13	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,13	0,01	0,00
		Total	Lei			458,865
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			262,557
	1	Muncitor	h-om	3,09	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
		Total	Lei			1 312,787
13	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	buc			90,921
	1	Muncitor	h-om	1,07	84,97	90,92
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,26	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01	0,01	0,00
		Total	Lei			9 819,436
14	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	set			3 110,11
	1	Muncitor	h-om	36,60	84,97	3 109,90
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,034	0,01	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00108	0,01	0,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,10	0,01	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,21	0,01	0,02
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,90	0,01	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,90	0,01	0,01
	1019852	Vopsea	kg	1,40	0,01	0,01
	1030006	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu	m	5,10	0,01	0,05

1	2	3	4	5	6	7
		filet, negre, usoare, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 50 mm, grosimea peretelui 3 mm				
	5420031	Unsoare universală greu fuzibilă UGF (constalin gras)	t	0,019	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	6,71	0,01	0,07
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,81	0,01	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,48	0,01	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,17	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			9 330,33
15	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			96,018
	1	Muncitor	h-om	1,13	84,97	96,02
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,005	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			10 369,941
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			1 660,984
	1	Muncitor	h-om	19,30	84,97	1 639,92
	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	24,80	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,80	0,01	0,25
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,20	2,00	20,40
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,50	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,59	0,01	0,01
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,49	0,01	0,04
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,49	0,01	0,04
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,00	0,01	0,06
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,59	0,01	0,01
		<i>Total</i>	Lei			159 471,084
17	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			2 604,257
	1	Muncitor	h-om	30,40	84,97	2 583,09
	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	24,80	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,80	0,01	0,25
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,20	2,00	20,40
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,50	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,73	0,01	0,02
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,96	0,01	0,07
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,96	0,01	0,07
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,28	0,01	0,09
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,73	0,01	0,02
		<i>Total</i>	Lei			6 771,067
18		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m			16,25

1	2	3	4	5	6	7
	000101-1	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	1,00	16,25	16,25
		Total	Lei			152 620,00
19		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m			15,00
	000101-2	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	1,00	15,00	15,00
		Total	Lei			3 135,00
20		Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m			65,00
	000101-3	Cablu electric VVG сеч.5x6 мм2	m	1,00	65,00	65,00
		Total	Lei			11 310,00
21		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m			117,00
	000101-4	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	1,00	117,00	117,00
		Total	Lei			2 925,00
22		Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m			400,00
	000101-5	Cablu electric VVG сеч.5x35 мм2	m	1,00	400,00	400,00
		Total	Lei			4 000,00
23		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m			500,00
	000101-6	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	1,00	500,00	500,00
		Total	Lei			15 000,00
24		Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m			850,00
	000101-7	Cablu electric VVG сеч.5x70 мм2	m	1,00	850,00	850,00
		Total	Lei			17 850,00
25	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m			1 927,677
	1	Muncitor	h-om	16,70	84,97	1 419,00
	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	12,20	0,01	0,12
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20	0,01	0,12
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,20	0,01	0,00
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021	0,00	0,00
	000977-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	m	100,00	5,00	500,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,00	0,01	0,01
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00	0,01	0,32
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50	0,00	0,00
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,30	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,11	0,01	0,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,81	10,00	8,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,11	0,01	0,00
		Total	Lei			8 867,314
26	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc			45 931,469
	1	Muncitor	h-om	10,70	84,97	909,18
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,14	0,01	0,02
	000979-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	buc	100,00	450,00	45 000,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,25	0,01	0,01
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,34	0,01	0,04
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,30	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,34	0,01	0,04
	5009825	Cercel	buc	30,00	0,00	0,00
	5349100	Mansoane	buc	6,00	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,33	0,01	0,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,28	0,01	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,01	0,01	0,03
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,21	10,00	22,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,33	0,01	0,00
		Total	Lei			19 291,217
27	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc			20 431,469
	1	Muncitor	h-om	10,70	84,97	909,18
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,14	0,01	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,25	0,01	0,01

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,34	0,01	0,04
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,30	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,34	0,01	0,04
	000989-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	buc	100,00	195,00	19 500,00
	5009825	Cercel	buc	30,00	0,00	0,00
	5349100	Mansoane	buc	6,00	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,33	0,01	0,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,28	0,01	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,01	0,01	0,03
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,21	10,00	22,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,33	0,01	0,00
		Total	Lei			8 581,217
28		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc			50,00
	000200-1	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	1,00	50,00	50,00
		Total	Lei			6 300,00
29		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m			10,00
	000101-9	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	1,00	10,00	10,00
		Total	Lei			320,00
30		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc			50,00
	000200-2	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,00	50,00	50,00
		Total	Lei			150,00
31		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set			400,00
	000300-1	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	1,00	400,00	400,00
		Total	Lei			201 600,00
32		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set			650,00
	000300-2	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis plat	set	1,00	650,00	650,00
		Total	Lei			178 100,00
33		Balast contragreutate la acoperis plat	kg			5,00
	000300-3	Balast contragreutate la acoperis plat	kg	1,00	5,00	5,00
		Total	Lei			37 800,00
		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			120 000,00
	000400-2	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	buc	1,00	120 000,00	120 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, PI65				
		<i>Total</i>	Lei			240 000,00
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			82 000,00
	000400-3	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	82 000,00	82 000,00
		<i>Total</i>	Lei			82 000,00
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 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			45 000,00
	000400-4	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	45 000,00	45 000,00
		<i>Total</i>	Lei			45 000,00
37		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,6%, puterea maxima	buc			22 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
	000400-5	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	1,00	22 000,00	22 000,00
		<i>Total</i>	Lei			22 000,00
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% din puterea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat	buc			3 430,00
	000400-7	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% din puterea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat	buc	1,00	3 430,00	3 430,00
		<i>Total</i>	Lei			2 668 540,00
39		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc			63,83
	000401-1	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=16A, U=400V	buc	1,00	63,83	63,83
		<i>Total</i>	Lei			63,83
40		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc			75,00
	000401-2	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A, U=400V	buc	1,00	75,00	75,00
		<i>Total</i>	Lei			75,00
41		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc			300,00

1	2	3	4	5	6	7
	000401-3	Intreupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=100A, U=400V	buc	1,00	300,00	300,00
		<i>Total</i>	Lei			300,00
42		Intreupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc			1 200,00
	000401-4	Intreupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,00	1 200,00	1 200,00
		<i>Total</i>	Lei			2 400,00
43		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			350,00
	000401-5	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	1,00	350,00	350,00
		<i>Total</i>	Lei			1 750,00
44		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			1 500,00
	000402-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	1,00	1 500,00	1 500,00
		<i>Total</i>	Lei			7 500,00
45		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			2 000,00
	000402-2	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	1,00	2 000,00	2 000,00
		<i>Total</i>	Lei			10 000,00
46		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc			500,00
	000404-1	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	1,00	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			2 500,00
47		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set			33,33
	000600-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	1,00	33,33	33,33
		<i>Total</i>	Lei			3 599,64
48		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set			500,00
	000600-2	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,00	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			1 500,00
49		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set			115,00
	000600-3	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	1,00	115,00	115,00
		<i>Total</i>	Lei			12 420,00

APROBAT:

Intocmit
S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Serviciul medical al MAI

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2**Instalatii fotovoltaice de tip on-grid pentru institutia medicala din str. Gheorghe Asachi, 25b, Serviciul medical al MAI" NLC 2252501, 2252498,(ANEXA-2)****Valoarea de deviz 2 362 755,80 Lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
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	2 447,298	2 447,298
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	2 447,298	2 447,298
3	08-03-599-12	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea	buc	313,00	289,982	90 764,232

1	2	3	4	5	6	7
		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				
4	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 63A, U=400V	buc	1,00	199,631	199,631
5	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc	1,00	237,318	237,318
6	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,00	133,051	266,102
7	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,00	91,774	183,547
8	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,00	91,774	183,547
9	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil (module, celule,), Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a inventurului prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,00	262,558	525,115
10	08-01-055-	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	40,00	90,921	3 636,828

1	2	3	4	5	6	7
	1					
11	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	buc	1,00	3 110,11	3 110,11
12	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	40,00	96,018	3 840,719
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	1 660,984	42 155,777
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	2 604,255	1 432,34
15		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	2 442,00	16,25	39 682,50
16		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	96,00	15,00	1 440,00
17		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,00	117,00	2 925,00
18		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,00	500,00	15 000,00
19	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m	3,80	1 927,677	7 325,174
20	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc	0,25	45 931,476	11 482,869
21	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc	0,25	20 431,476	5 107,869
22		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	75,00	50,00	3 750,00
23		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	10,00	10,00	100,00
24		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,00	50,00	50,00
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	313,00	400,00	125 200,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			363 493,274
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			37 596,043
		<i>Cheltueli de transport</i>	7 %			14 475,343
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			119 054,138
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			32 077,128
		<i>Total</i>				566 695,926
		Total Lucrari de montaj Inclusiv salariu				566 695,926 156 650,181
		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	1,00	120 000,00	120 000,00
27		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	buc	1,00	58 000,00	58 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
28		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415W, tensiunea la mers in gol 49V, curentul panoului 10,8A, tens.normala de lucru 40,7V, curentul normal de lucru 10,2 A, conversiunea pina la 20,7%, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temp. mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, performanta garantata dupa 25ani-84% din puterea nominala, IP67, cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc	313,00	3 850,00	1 205 050,00
29		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,00	85,00	85,00
30		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,00	1 200,00	1 200,00
31		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,00	350,00	700,00
32		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,00	1 500,00	3 000,00
33		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,00	2 000,00	4 000,00
34		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	2,00	500,00	1 000,00
35		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	40,00	33,33	1 333,20

1	2	3	4	5	6	7
36		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	buc	1,00	500,00	500,00
37		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc	40,00	115,00	4 600,00
		<i>Total</i>	Lei			1 399 468,20
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	0,2 %			2 798,936
		<i>Total</i>				1 402 267,13 6
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 402 267,13 6

		Total	Lei	1 968 963,17
		TVA	20 %	393 792,63
		Total deviz: Inclusiv salariu		
				2 362 755,80

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 2

Instalatii fotovoltaice de tip on-grid pentru institutia medicala din str. Gheorghe Asachi, 25b, Serviciul medical al MAI" NLC 2252501, 2252498,(ANEXA-2)

Valoarea de deviz 2 362 755,80 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 № 2:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	1 843,594	84,97	156 650,181
		Total manopera				156 650,23

Materiale:

1.	000101-1	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	2 442,00	16,25	39 682,50
2.	000101-2	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	96,00	15,00	1 440,00
3.	000101-4	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	25,00	117,00	2 925,00
4.	000101-6	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	30,00	500,00	15 000,00
5.	000101-9	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	10,00	10,00	100,00
6.	000200-1	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	75,00	50,00	3 750,00
7.	000200-2	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,00	50,00	50,00
8.	000300-1	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	313,00	400,00	125 200,00
9.	000400-2	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	120 000,00	120 000,00
10.	000400-51	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate	buc	1,00	58 000,00	58 000,00

		PmaxDC=33kW, puterea generata PmaxAC=30kW, 4 intrari MPPT independente, 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				
11.	000400-7415	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415W, tensiunea la mers in gol 49V, curentul panoului 10,8A, tens.normala de lucru 40,7V, curentul normal de lucru 10,2 A, conversiunea pina la 20,7%, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temp. mediului ambiant - 40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, performanta garantata dupa 25ani-84% din puterea nominala, IP67, cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat	buc	313,00	3 850,00	1 205 050,0 0
12.	000401-163	Intreupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,00	85,00	85,00
13.	000401-4	Intreupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,00	1 200,00	1 200,00
14.	000401-5	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	2,00	350,00	700,00
15.	000402-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	2,00	1 500,00	3 000,00
16.	000402-2	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	2,00	2 000,00	4 000,00
17.	000404-1	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a inverterului prin conectare la reseaua locala WiFi	buc	2,00	500,00	1 000,00
18.	000600-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	40,00	33,33	1 333,20
19.	000600-2	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,00	500,00	500,00
20.	000600-3	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	40,00	115,00	4 600,00
21.	000977-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	m	380,00	5,00	1 900,00
22.	000979-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	buc	25,00	450,00	11 250,00
23.	000989-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	buc	25,00	195,00	4 875,00
24.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,034	0,01	0,00
25.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0106	0,01	0,00
26.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0415	0,01	0,00
27.	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0008	0,01	0,00
28.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,084	0,01	0,001
29.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0035	0,01	0,00

30.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0751	0,01	0,001
31.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	2,45	0,01	0,024
32.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,01	0,01	0,00
33.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	20,944	0,01	0,209
34.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	825,704	0,01	8,256
35.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	13,039	0,01	0,13
36.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	825,078	0,01	8,25
37.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,042	0,01	0,00
38.	1019852	Vopsea	kg	64,166	0,01	0,641
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	0,01	0,051
40.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,76	0,01	0,008
41.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,007	0,01	0,00
42.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0798	0,00	0,00
43.	5009030	Flanse	10 buc	3,80	0,01	0,038
44.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	264,486	2,00	528,972
45.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	12,833	0,01	0,128
46.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	30,00	0,01	0,30
47.	5009061	Fisa de izolatie	buc	6 694,60	0,01	66,946
48.	5009062	Papuci de cablu	buc	24,40	0,01	0,244
49.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	319,00	0,01	3,19
50.	5009090	Profil de montaj	buc	1,90	0,00	0,00
51.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,6005	0,01	0,005
52.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	45,072	0,01	0,451
53.	5009500	Fise de marcare	100 buc	6,386	0,01	0,063
54.	5009619	Ate de cusut	kg	0,006	0,01	0,00
55.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,7073	0,01	0,006
56.	5009825	Cercel	buc	15,00	0,00	0,00
57.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	13,225	0,01	0,132
58.	5309001	Tevi de polietilena	m	1,14	0,00	0,00
59.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,18	0,01	0,002
60.	5349100	Mansoane	buc	3,00	0,00	0,00
61.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,019	0,01	0,00
62.	5429010	Flux "BAMH"	kg	0,018	0,01	0,00
63.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,03	0,01	0,00
64.	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	7,341	0,01	0,072
		Total materiale de constructii				1 606 258,83

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	31,2137	0,01	0,314
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	117,7842	0,01	1,178
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	117,9842	0,01	1,18
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	2,45	0,01	0,024
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	157,384	0,01	1,574

6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	22,285	0,01	0,224
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,16	10,00	1,60
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,183	10,00	41,83
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	0,01	0,00
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	24,6737	0,01	0,249
		Total utilaje de constructii				52,47

Total	Lei	1 968 963,17
TVA	20 %	393 792,63

Total deviz: **2 362 755,80**

Intocmit S.R.L. "ZEPTO"
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Serviciul medical al MAI

Investitor Serviciul medical al MAI

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montaj				
1	08-01-105-3	Instalatie, Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta 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			2 447,298
	1	Muncitor	h-om	28,80	84,97	2 447,14
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00025	0,01	0,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,00	0,01	0,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,036	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,13	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,09	0,01	0,00
	5429010	Flux "БАМИ"	kg	0,009	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			2 447,298
2	08-01-105-3	Instalatie Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta 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			2 447,298
	1	Muncitor	h-om	28,80	84,97	2 447,14
	1011550	Email "KO-811" negru	t	0,0004	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00025	0,01	0,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	15,00	0,01	0,15
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0306	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,036	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,13	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,09	0,01	0,00
	5429010	Flux "БАМИ"	kg	0,009	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			2 447,298
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	buc			289,982

1	2	3	4	5	6	7
		nominala, IP67, cu cadru suport pentru montare pe acoperis inclinat sau plat				
	1	Muncitor	h-om	3,41	84,97	289,75
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,41	0,01	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,041	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,408	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,20	0,01	0,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,041	0,01	0,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	21,00	0,01	0,21
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,144	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,023	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,06	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
		Total	Lei			90 764,232
4	08-03-526-2	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 63A, U=400V	buc			199,631
	1	Muncitor	h-om	2,32	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,07	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,047	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	10,00	0,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20	10,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005	0,01	0,00
		Total	Lei			199,631
5	08-03-526-3	Intrerupator automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 200A, U=400V	buc			237,318
	1	Muncitor	h-om	2,76	84,97	234,52
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,07	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,431	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,016	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,047	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,003	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,042	0,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	10,00	0,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,23	10,00	2,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			237,318
6	08-03-526-1	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			133,051
	1	Muncitor	h-om	1,56	84,97	132,55
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,036	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,001	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,00	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	10,00	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			266,102
7	08-02-370-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			91,774
	1	Muncitor	h-om	1,08	84,97	91,77
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,30	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,01	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,13	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,13	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			183,547
8	08-02-370-1	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			91,774
	1	Muncitor	h-om	1,08	84,97	91,77
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0006	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,30	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,01	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,13	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,13	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			183,547
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			262,558
	1	Muncitor	h-om	3,09	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,02	0,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			525,115
10	08-01-055-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set			90,921
	1	Muncitor	h-om	1,07	84,97	90,92
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,26	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			3 636,828
11	08-01-012-1	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	buc			3 110,11
	1	Muncitor	h-om	36,60	84,97	3 109,90
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,034	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 342A, diametru 4 mm	kg	1,10	0,01	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,21	0,01	0,02
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,90	0,01	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,90	0,01	0,01
	1019852	Vopsea	kg	1,40	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	5,10	0,01	0,05
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,019	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	6,71	0,01	0,07
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,81	0,01	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,48	0,01	0,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,17	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			3 110,11
12	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			96,018
	1	Muncitor	h-om	1,13	84,97	96,02
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3kp2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,14	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,005	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			3 840,719
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			1 660,984
	1	Muncitor	h-om	19,30	84,97	1 639,92
	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	24,80	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,80	0,01	0,25
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,20	2,00	20,40
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001	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	0,50	0,01	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,59	0,01	0,01
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,49	0,01	0,04
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,49	0,01	0,04
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,00	0,01	0,06
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,59	0,01	0,01
		<i>Total</i>	Lei			42 155,777
14	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			2 604,255

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	30,40	84,97	2 583,09
	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	24,80	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,80	0,01	0,25
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,20	2,00	20,40
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001	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	0,50	0,01	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,73	0,01	0,02
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,96	0,01	0,07
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,96	0,01	0,07
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,28	0,01	0,09
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,73	0,01	0,02
		Total	Lei			1 432,34
15		Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m			16,25
	000101-1	Cablu Fotovoltaic 1x6 mm2	m	1,00	16,25	16,25
		Total	Lei			39 682,50
16		Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m			15,00
	000101-2	Cablu SNM-SCB 1x6 mm2	m	1,00	15,00	15,00
		Total	Lei			1 440,00
17		Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m			117,00
	000101-4	Cablu electric VVG сеч.5x10 мм2	m	1,00	117,00	117,00
		Total	Lei			2 925,00
18		Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m			500,00
	000101-6	Cablu electric VVG сеч.5x50 мм2	m	1,00	500,00	500,00
		Total	Lei			15 000,00
19	08-02-410-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	100 m			1 927,677
	1	Muncitor	h-om	16,70	84,97	1 419,00
	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	12,20	0,01	0,12
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,20	0,01	0,12
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,20	0,01	0,00
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,021	0,00	0,00
	000977-1	Teava PE p/u electromontaj cu d=20mm	m	100,00	5,00	500,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,00	0,01	0,01
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,00	0,01	0,32
	5009090	Profil de montaj	buc	0,50	0,00	0,00
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,30	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,11	0,01	0,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,81	10,00	8,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,11	0,01	0,00
		Total	Lei			7 325,174
20	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	100 buc			45 931,476
	1	Muncitor	h-om	10,70	84,97	909,18
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,14	0,01	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,25	0,01	0,01
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,34	0,01	0,04
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,30	0,01	0,00
	000979-1	Profil neperforat de montare, Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1,0mm, 100(h)x300x3000m	buc	100,00	450,00	45 000,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,34	0,01	0,04
	5009825	Cercel	buc	30,00	0,00	0,00
	5349100	Mansoane	buc	6,00	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,33	0,01	0,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,28	0,01	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	3,01	0,01	0,03

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,21	10,00	22,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,33	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			11 482,869
21	08-02-397-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	100 buc			20 431,476
	1	Muncitor	h-om	10,70	84,97	909,18
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,14	0,01	0,02
	000989-1	Profil neperforat de montare, Capac metalic zincat p/u jgheab, B=300mm	buc	100,00	195,00	19 500,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,25	0,01	0,01
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,34	0,01	0,04
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,30	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,34	0,01	0,04
	5009825	Cercel	buc	30,00	0,00	0,00
	5349100	Mansoane	buc	6,00	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,33	0,01	0,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,28	0,01	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,01	0,01	0,03
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,21	10,00	22,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,33	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			5 107,869
22		Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc			50,00
	000200-1	Scoaba p/u fixare jgheab 300x36mm	buc	1,00	50,00	50,00
		<i>Total</i>	Lei			3 750,00
23		Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m			10,00
	000101-9	Cablu din otel cu diam. 8,0 mm	m	1,00	10,00	10,00
		<i>Total</i>	Lei			100,00
24		Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc			50,00
	000200-2	Set de ancorare pe pereti p/u pozarea cablului din otel diam.8mm	buc	1,00	50,00	50,00
		<i>Total</i>	Lei			50,00
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set			400,00
	000300-1	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis inclinat	set	1,00	400,00	400,00
		<i>Total</i>	Lei			125 200,00
		2. Utilaj				
26		Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW (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			120 000,00
	000400-2	Invertor trifazat On-grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,8%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=110kW (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	buc	1,00	120 000,00	120 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		MPPT 26A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x152A, IP65				
		<i>Total</i>	Lei			120 000,00
27		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			58 000,00
	000400-51	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	58 000,00	58 000,00
		<i>Total</i>	Lei			58 000,00
28		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			3 850,00
	000400-7415	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	1,00	3 850,00	3 850,00
		<i>Total</i>	Lei			1 205 050,00
29		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc			85,00
	000401-163	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,00	85,00	85,00
		<i>Total</i>	Lei			85,00
30		Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc			1 200,00
	000401-4	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=200A, U=400V	buc	1,00	1 200,00	1 200,00
		<i>Total</i>	Lei			1 200,00
31		Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc			350,00
	000401-5	Limitator de supratensiune 3P, U=400V	buc	1,00	350,00	350,00
		<i>Total</i>	Lei			700,00
32		Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc			1 500,00
	000402-1	Tablou distributie DC, pe linia de curent continuu	buc	1,00	1 500,00	1 500,00
		<i>Total</i>	Lei			3 000,00
33		Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc			2 000,00
	000402-2	Tablou distributie de racord AC, curent alternativ	buc	1,00	2 000,00	2 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			4 000,00
34		Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc			500,00
	000404-1	Modul de transmitere si colectare a parametrilor de functionare a invertorului prin conectare la retea locala WiFi	buc	1,00	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			1 000,00
35		Conectori cablu fotovoltaic MC4	set			33,33
	000600-1	Conectori cablu fotovoltaic MC4	set	1,00	33,33	33,33
		<i>Total</i>	Lei			1 333,20
36		Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	buc			500,00
	000600-2	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A,U=380V	set	1,00	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			500,00
37		Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	buc			115,00
	000600-3	Siguranta fuzibila Inom=16A 1000Vdc cu soclu de fixare tip DIN	set	1,00	115,00	115,00
		<i>Total</i>	Lei			4 600,00

APROBAT:

Intocmit
S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.