

Lucrari de constructie a centralei electrice fotovoltaice Spitalul Clinic de Recuperare si Ingrijiri Cronice

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL

Lucrari de constructie a centralei electrice fotovoltaice Spitalul Clinic de Recuperare si Ingrijiri Cronice

Valoarea de deviz 3 149 411,23 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. 2-3-1 Sistem de protectie impotriva trasnetului si impamintare (407/ 2025T-PT)				
		1.1. Lucrari de constructie				
1	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	240,0000	67,56 52,50	16 214,16 12 600,00
2	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare	m3	9,7200	157,50 157,50	1 530,90 1 530,90
3	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare	m3	9,7200	87,58 86,80	851,28 843,70
		<i>Total</i>	lei			18 596,34
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			3 593,90
		<i>Transport materiale</i>	2 %			18,43

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				22 208,67
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			1 554,60
		<i>Total</i>				23 763,27
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			712,90
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				24 476,17 14 974,60
		1.2. Lucrari de montare				
4	08-01-015-1	Paratrasnet pe balast	set	7,0000	987,00 903,00	6 909,00 6 321,00
5	08-01-015-1	Paratrasnet pe perete	set	8,0000	987,00 903,00	7 896,00 7 224,00
6	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel galvanizat, diametru 8 mm montat prin fixare mecanica (fara sudura) (materialele vezi pozitiile urmatoare)	100 m	4,3900	1 440,00 1 407,00	6 321,59 6 176,73
7	007	Conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	m	439,0000	21,53 0,00	9 449,48 0,00
8	008	Suport din otel galvanizat pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm, montat pe acoperisuri plate, pe suport din beton, rezistenta la inghet 200 cicluri, dimensiune -130x80x80 mm, greutate - 1.0 kg	buc	21,0000	60,00 0,00	1 260,00 0,00
9	009	Suport pentru fatada - 150 mm pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	128,0000	42,50 0,00	5 440,00 0,00
10	0010	Suport pentru parapet dimensiune -100x30x30 mm, pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	260,0000	60,00 0,00	15 600,00 0,00
11	0011	Conector pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	22,0000	32,50 0,00	715,00 0,00
12	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel galvanizat, diametru 25 mm, L=3 m montata prin fixare	10 buc	1,8000	622,30 580,30	1 120,14 1 044,54

1	2	3	4	5	6	7
		mecanica (fara sudura) (materialele vezi pozitiile urmatoare)				
13	0013	Tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm L=1.500 mm cu FI-FE sau echivalent	buc	36,0000	370,83 0,00	13 349,88 0,00
14	0014	Virf de penetrare pentru tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm	buc	18,0000	150,00 0,00	2 700,00 0,00
15	0015	Conector de impamintare pentru tija impamintare din otel galvanizat d=25 mm - platbanda din otel galvanizat 40x4 mm - conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	18,0000	325,00 0,00	5 850,00 0,00
16	0016	Banda de etansare 50 mm	buc	24,0000	52,00 0,00	1 248,00 0,00
17	0017	Pasta conductoare 20 ml	buc	6,0000	28,75 0,00	172,50 0,00
18	08-02-472- 7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel galvanizat, sectiune 160 mm ² (40x4 mm), montata prin fixare mecanica (fara sudura) (materialele vezi pozitiile urmatoare)	100 m	1,0800	1 566,00 1 491,00	1 691,28 1 610,28
19	0019	Platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm	m	108,0000	58,94 0,00	6 365,25 0,00
20	0020	Suport pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu elementele de fixare	buc	24,0000	39,66 0,00	951,84 0,00
21	0021	Conector universal pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	6,0000	325,00 0,00	1 950,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			88 989,96
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			5 370,37
		<i>Transport materiale</i>	2 %			1 301,04
		<i>Total</i>				95 661,37
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			1 566,36

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				97 227,73
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			2 916,83
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				100 144,56 22 376,55
		1.3. Utilaj				
22	0022	Catarg de paratrasnet din otel galvanizat la cald pentru montare pe acoperis plat inaltime totala 11,5 m (h1/h2/h3 - 0,5/5,0/6,0 m) diametrele catargului d1/d2/d3 - 16/51/57 mm. Greutate ansamblu - 265 kg. Ansamblul consta din urmatoarele elemente: - trepied - 1 buc; - baza de beton - 3 buc; catarg de paratrasnet - 1 buc; - set de targi - 3 buc; - conector paratrasnet/conductor rotund d=8 mm - 1 buc.	1 ansam blu	7,0000	9 938,00 0,00	69 566,00 0,00
23	0023	Catarg de paratrasnet din otel galvanizat la cald pentru montare pe perete prin intermediul a 3 suporti de fixare la distanta 400 mm, inaltime totala 11,5 m (h1/h2/h3/h4 - 0,5/1,0//4,0/6,0 m) diametrele catargului d1/d2/d3/d4 - 10/16/51/57 mm. Greutate ansamblu - 63 kg.	1 ansam blu	8,0000	9 938,00 0,00	79 504,00 0,00
24	0024	Adaptor pentru ciocan percutor pentru tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm	buc	1,0000	268,33 0,00	268,33 0,00
		<i>Total</i>	lei			149 338,33
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			1 792,06
		Total Utilaj Inclusiv salariu				151 130,39
		<i>Total</i>	lei			275 751,12
		Total 2-3-1 Sistem de protectie impotriva trasnetului si impamintare (407/2025T-PT) Inclusiv salariu				275 751,12 37 351,15

1	2	3	4	5	6	7
		2. 2-4-1 Lucrari de reglare-demarare (407/ 2025T-PT)				
		2.1. Lucrari de reglare-demarare				
25	1-11-012-1	Determinarea rezistivitatii solului	1 masura re	18,0000	280,00 280,00	5 040,00 5 040,00
		<i>Total</i>	lei			5 040,00
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 209,60
		<i>Total</i>				6 249,60
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			352,80
		<i>Total</i>				6 602,40
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			198,07
		Total Lucrari de reglare- demarare Inclusiv salariu				6 800,47 5 040,00
		<i>Total</i>	lei			6 800,47
		Total 2-4-1 Lucrari de reglare-demarare (407/ 2025T-PT)				6 800,47 5 040,00
		Inclusiv salariu				
		3. 2-5-1 Centrale fotovoltaice (321/ 2024T- EEF/IEE)				
		3.1. Lucrari de montare				
26	10-08-001- 10	Dispozitive de receptie si control - Echipament pentru transmiterea datelor la distanta	buc	2,0000	778,11 770,00	1 556,21 1 540,00
27	08-03-572- 3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	2,0000	181,29 162,40	362,58 324,80
28	08-03-526- 3	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - VA88-35 sau echivalent	buc	3,0000	249,61 193,20	748,84 579,60
29	08-02-396-	Canal metalic pe pereti si tavane,	100 m	1,1700	5 292,52	6 192,25

1	2	3	4	5	6	7
	6	lungime 3 m			2 058,00	2 407,86
30	0030	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	m.l.	117,0000	127,83 0,00	14 956,11 0,00
31	08-02-409-3	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm	100 m	0,2000	3 634,80 2 737,00	726,96 547,40
32	0032	Tuburi flexiile cu perete dublu 450N d=63 mm	m.l.	20,0000	22,20 0,00	444,03 0,00
33	08-02-398-5	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 200 mm2	100 m	2,0700	1 102,27 493,50	2 281,70 1 021,55
34	0034	Cablu de tip SIP5 sectiune 4x50mm2 sau echivalent	m.l.	207,0000	62,35 0,00	12 906,61 0,00
35	08-02-144-5	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 70 mm2	100 buc	0,6400	1 323,00 1 323,00	846,72 846,72
36	0036	Papuc de cablu de tip JG-50 sau echivalent	buc	64,0000	16,40 0,00	1 049,60 0,00
37	08-02-398-4	Platbanda in jgheaburi, sectiune pina la 120 mm2	100 m	1,4200	818,43 357,70	1 162,17 507,93
38	08-02-412-6	Introducerea Platbanda in furtunuri metalice pozate: sectiune sumara pina la 120 mm2	100 m	0,2000	1 453,90 1 260,00	290,78 252,00
39	0039	Platbanda de otel zincat sectiune 30x3,5 mm2	m.l.	162,0000	41,85 0,00	6 779,82 0,00
40	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel galvanizat, diametru 8 mm montat prin fixare mecanica (fara sudura) (materialele vezi pozitiile urmatoare)	100 m	5,7000	1 440,00 1 407,00	8 208,00 8 019,90
41	0041	Conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	m	570,0000	21,52 0,00	12 269,25 0,00
42	0042	Suport din otel galvanizat pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm, montat pe acoperisuri plate, pe suport din beton, rezistenta la inghet 200 cicluri, dimensiune -130x80x80	buc	370,0000	60,00 0,00	22 200,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		mm, greutate - 1.0 kg				
43	0043	Suport pentru parapet dimensiune -100x30x30 mm, pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	20,0000	60,00 0,00	1 200,00 0,00
44	0044	Conector pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	32,0000	149,00 0,00	4 768,00 0,00
45	0045	Suport pentru fatada - 150 mm pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	90,0000	42,50 0,00	3 825,00 0,00
46	0046	Conector universal pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	6,0000	149,00 0,00	894,00 0,00
47	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	4,4400	2 495,40 2 219,00	11 079,57 9 852,36
48	0048	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	m.l.	225,0000	73,32 0,00	16 497,00 0,00
49	0049	Cot orizontal 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	buc	15,0000	123,33 0,00	1 849,95 0,00
50	0050	Cot vertical 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	buc	6,0000	145,00 0,00	870,00 0,00
51	0051	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	m.l.	198,0000	127,00 0,00	25 146,00 0,00
52	0052	Cot orizontal 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	buc	11,0000	115,83 0,00	1 274,13 0,00
53	0053	Cot vertical 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	buc	1,0000	115,83 0,00	115,83 0,00

1	2	3	4	5	6	7
54	0054	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 200 mm	m.l.	21,0000	190,00 0,00	3 990,00 0,00
55	0055	Suport orizontal de perete pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 200 mm		65,0000	25,00 0,00	1 625,00 0,00
56	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	75,4000	230,44 117,60	17 375,14 8 867,04
57	0057	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V AC, sectiune 1x6.0 mm2 sau echivalent	m.l.	7 540,0000	23,48 0,00	177 059,93 0,00
58	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	15,4000	1 125,90 117,60	17 338,86 1 811,04
59	0059	Conductor electric tip PIB-1 1x6.0 mm2 gv sau ecivalent	m.l.	1 540,0000	14,47 0,00	22 288,42 0,00
60	11-04-008-05	Montarea Panouri fotovoltaice + suport	buc	550,0000	335,80 314,30	184 690,00 172 865,00
61	0061	Pietris 5-20mm in saci (1236 buc x 0,02 t)	t	24,7200	307,50 0,00	7 601,40 0,00
62	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc	3,0000	924,64 784,00	2 773,93 2 352,00
		<i>Total</i>	lei			595 243,79
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			50 830,85
		<i>Transport materiale</i>	2 %			7 307,28
		<i>Total</i>				653 381,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			14 825,66
		<i>Total</i>				668 207,58
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			20 046,23
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				688 253,81 211 795,20
		3.2. Utilaj				
63	0063	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta pentru contoare de energie electrica seria ZMG de	buc	2,0000	6 550,00 0,00	13 100,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		tip ETM 71382 3G sau similar cu antena sau echivalent				
64	0064	Cofret aplicabil din ABS cu usa transparenta, IP65, dimensiuni 400x500x240 mm dotat cu lacat si bare N, PE si DIN	buc	2,0000	2 722,50 0,00	5 445,00 0,00
65	0065	Intreupator automat cu reglaj termomecanic de tip VA 88-35/M6RT, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 200 A sau echivalent	buc	3,0000	2 302,50 0,00	6 907,50 0,00
66	0066	Panouri fotovoltaic monocristalin dimensiuni 2094 x 1134 x 35 mm, eficienta 22,3%, Pmax=530W de tip LR5-66HTH 530M sau similar dupa caracteristici	buc	550,0000	1 726,20 0,00	949 410,00 0,00
67	0067	Suport pentru acoperis plat din ABS dimensiuni 117 x 695 x 507 mm cu unghiul de montare a modul panou fotovoltaic 18 grade si fixaje modul panou fotovoltaic	buc	412,0000	1 202,00 0,00	495 224,00 0,00
68	0068	Invertor trifazat On-Grid de tip SUN2000-100KTL-M2 sau similar dupa caracteristici	buc	3,0000	71 980,69 0,00	215 942,07 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 686 028,57
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			20 232,34
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 706 260,91
		<i>Total</i>	lei			2 394 514,72
		Total 2-5-1 Centrale fotovoltaice (321/ 2024T-EEF/IEE) Inclusiv salariu				2 394 514,72 211 795,20
		4. 2-6-1 Lucrari de reglare-demarare. (321/ 2024T-EEF/IEE) 4.1. Lucrari de reglare-demarare				
69	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept	3,0000	105,00 105,00	315,00 315,00

1	2	3	4	5	6	7
			de cur			
70	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	5,0000	1 250,00 1 050,00	6 250,00 5 250,00
71	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	5,5500	1 120,00 1 120,00	6 216,00 6 216,00
72	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masura re	11,0000	140,00 140,00	1 540,00 1 540,00
		<i>Total</i>	lei			14 321,00
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			3 197,04
		<i>Total</i>				17 518,04
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			932,47
		<i>Total</i>				18 450,51
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			553,51
		Total Lucrari de reglare- demarare Inclusiv salariu				19 004,02 13 321,00
		<i>Total</i>	lei			19 004,02
		Total 2-6-1 Lucrari de reglare-demarare. (321/ 2024T-EEF/IEE) Inclusiv salariu				19 004,02 13 321,00

		Total	lei	2 696 070,33
		TVA	20 %	453 340,90
		Total deviz: Inclusiv salariu		3 149 411,23 267 507,35

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Lucrari de constructie a centralei electrice fotovoltaice Spitalul Clinic de Recuperare si Ingrijiri Cronice

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse

Lucrari de constructie a centralei electrice fotovoltaice Spitalul Clinic de Recuperare si Ingrijiri Cronice

Valoarea de deviz 3 149 411,23 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	3 345,3107	70,00	234 171,75
2.	5	Specialist	h-om	187,3000	70,00	13 111,00
3.	7124010010700	Dulgher	h-om	180,0000	70,00	12 600,00
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	75,0000	70,00	5 250,00
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,0528	70,00	843,70
6.	9310060019901	Chesonier	h-om	21,8700	70,00	1 530,90
		Total manopera				267 507,35

Materiale:

1.	0010	Suport pentru parapet dimensiune - 100x30x30 mm, pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	260,0000	60,00	15 600,00
2.	0011	Conector pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	22,0000	32,50	715,00
3.	0013	Tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm L=1.500 mm cu FI-FE sau echivalent	buc	36,0000	370,83	13 349,88
4.	0014	Virf de penetrare pentru tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm	buc	18,0000	150,00	2 700,00
5.	0015	Conector de impamintare pentru tija impamintare din otel galvanizat d=25 mm - platbanda din otel galvanizat 40x4 mm - conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	18,0000	325,00	5 850,00
6.	0016	Banda de etansare 50 mm	buc	24,0000	52,00	1 248,00
7.	0017	Pasta conductoare 20 ml	buc	6,0000	28,75	172,50
8.	0019	Platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm	m	110,7000	57,50	6 365,25
9.	0020	Suport pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu elementele de fixare	buc	24,0000	39,66	951,84
10.	0021	Conector universal pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	6,0000	325,00	1 950,00

11.	0022	Catarg de paratrasnet din otel galvanizat la cald pentru montare pe acoperis plat inaltime totala 11,5 m (h1/h2/h3 - 0,5/5,0/6,0 m) diametrele catargului d1/d2/d3 - 16/51/57 mm. Greutate ansamblu - 265 kg	1 ansamblu	15,0000	9 938,00	149 070,00
12.	0024	Adaptor pentru ciocan percutor pentru tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm	buc	1,0000	268,33	268,33
13.	0030	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	m.l.	117,0000	127,83	14 956,11
14.	0032	Tuburi flexiile cu perete dublu 450N d=63 mm	m.l.	20,5000	21,66	444,03
15.	0034	Cablu de tip SIP5 sectiune 4x50mm ² sau echivalent	m.l.	212,1750	60,83	12 906,61
16.	0036	Papuc de cablu de tip JG-50 sau echivalent	buc	65,6000	16,00	1 049,60
17.	0039	Platbanda de otel zincat sectiune 30x3,5 mm ²	m.l.	166,0500	40,83	6 779,82
18.	0041	Conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	m	584,2500	21,00	12 269,25
19.	0042	Suport din otel galvanizat pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm, montat pe acoperisuri plate, pe suport din beton, rezistenta la inghet 200 cicluri, dimensiune -130x80x80 mm, greutate - 1.0 kg	buc	370,0000	60,00	22 200,00
20.	0043	Suport pentru parapet dimensiune - 100x30x30 mm, pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	20,0000	60,00	1 200,00
21.	0044	Conector pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	32,0000	149,00	4 768,00
22.	0045	Suport pentru fatada - 150 mm pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	90,0000	42,50	3 825,00
23.	0046	Conector universal pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	6,0000	149,00	894,00
24.	0048	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	m.l.	225,0000	73,32	16 497,00
25.	0049	Cot orizontal 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	buc	15,0000	123,33	1 849,95
26.	0050	Cot vertical 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	buc	6,0000	145,00	870,00
27.	0051	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	m.l.	198,0000	127,00	25 146,00
28.	0052	Cot orizontal 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	buc	11,0000	115,83	1 274,13
29.	0053	Cot vertical 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	buc	1,0000	115,83	115,83

30.	0054	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 200 mm	m.l.	21,0000	190,00	3 990,00
31.	0055	Suport orizontal de perete pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 200 mm	buc	65,0000	25,00	1 625,00
32.	0057	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V AC, sectiune 1x6.0 mm2 sau echivalent	m.l.	7 728,5000	22,91	177 059,93
33.	0059	Conductor electric tip IIB-1 1x6.0 mm2 gv sau echivalent	m.l.	1 578,5000	14,12	22 288,42
34.	0061	Pietris 5-20mm in saci (1236 buc x 0,02 t)	t	25,3380	300,00	7 601,40
35.	0063	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta pentru contoare de energie electrica seria ZMG de tip ETM 71382 3G cu antena sau echivalent	buc	2,0000	6 550,00	13 100,00
36.	0064	Cofret aplicabil din ABS cu usa transparenta, IP65, dimensiuni 400x500x240 mm dotat cu lacat si bare N, PE si DIN	buc	2,0000	2 722,50	5 445,00
37.	0065	Intrerupator automat cu reglaj termomecanic de tip VA 88-35/M6RT, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 200 A sau echivalent	buc	3,0000	2 302,50	6 907,50
38.	0066	Panouri fotovoltaic monocristalin dimensiuni 2094 x 1134 x 35 mm, eficienta 22,3%, Pmax=530W de tip LR5-66HTH 530M	buc	550,0000	1 726,20	949 410,00
39.	0067	Suport pentru acoperis plat din ABS dimensiuni 117 x 695 x 507 mm cu unghiul de montare a modul panou fotovoltaic 18 grade si fixaje modul panou fotovoltaic	buc	412,0000	1 202,00	495 224,00
40.	0068	Invertor trifazat On-Grid de tip SUN2000-100KTL-M2	buc	3,0000	71 980,69	215 942,07
41.	007	Conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	m	449,9750	21,00	9 449,48
42.	008	Suport din otel galvanizat pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm, montat pe acoperisuri plate, pe suport din beton, rezistenta la inghet 200 cicluri, dimensiune -130x80x80 mm, greutate - 1.0 kg	buc	21,0000	60,00	1 260,00
43.	009	Suport pentru fatada - 150 mm pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	128,0000	42,50	5 440,00
44.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0004	35 000,00	14,00
45.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	8,0028	55,00	440,15
46.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0024	39,00	0,09
47.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	6,2020	72,00	446,54
48.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,6000	5,50	3,30
49.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	14,6250	5,50	80,44
50.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,2440	55,00	123,42
51.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	14,6250	5,50	80,44
52.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0480	63,00	3,02
53.	1019852	Vopsea	kg	4,7785	55,00	262,81
54.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,1100	57,00	6,27

55.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0240	4 550,00	109,20
56.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0720	4 550,00	327,60
57.	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,0720	4 550,00	327,60
58.	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,0288	4 550,00	131,04
59.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,7200	26,00	18,72
60.	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,9720	7,80	7,58
61.	5009031	Scoabe	10 buc	1,3400	39,00	52,26
62.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0620	155,00	9,61
63.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	36,7200	3,90	143,21
64.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,1600	25,00	4,00
65.	5009061	Fisa de izolatie	buc	6,0400	0,55	3,32
66.	5009062	Papuci de cablu	buc	18,3000	3,90	71,37
67.	5009070	Racordari	10 buc	0,3600	5,50	1,98
68.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIC-50"	buc	6,0000	15,50	93,00
69.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	1,9578	1,20	2,35
70.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0100	55,00	0,55
71.	5009500	Fise de marcare	100 buc	5,1457	55,00	283,01
72.	5009623	Banda "K226"	100 m	4,9949	42,00	209,78
73.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	24,8774	0,01	0,25
74.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,6120	55,00	33,66
75.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,3490	0,01	0,00
76.	50098266	Conector MC-plug KST 4/6II	buc	76,0000	38,33	2 913,08
77.	50098267	Conector MC-socket PV-KBT 4/6II	buc	76,0000	50,00	3 800,00
78.	50098268	Clipsa impamintare PV	buc	550,0000	25,00	13 750,00
79.	50098269	Conector universal pentru conductor rotund d= 6-10mm si cond PV1-6.,0	buc	36,0000	39,20	1 411,20
80.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "PIOC40"	kg	0,0240	155,00	3,72
81.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,1980	42,00	8,32
82.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	15,2924	98,00	1 498,66
		Total materiale de construcții				2 266 704,48

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	252,7931	50,00	12 639,66
2.	031002	Autohidroascensor	h-ut	17,0102	280,00	4 762,85
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5272	42,00	106,14
4.	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2)	h-ut	1 080,0000	2,50	2 700,00
5.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3800	35,00	13,30
6.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	11,3844	55,00	626,14
7.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	4,0000	250,00	1 000,00
8.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,6900	40,00	27,60
9.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	5,8819	250,00	1 470,47
		Total utilaje de construcții				23 346,16

Total	lei	2 696 070,33
TVA	20 %	453 340,90
Total deviz:		3 149 411,23

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a centralei
electrice fotovoltaice Spitalul Clinic de
Recuperare si Ingrijiri Cronice**

Investitor

Catalog de prețuri unitare

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. 2-3-1 Sistem de protectie impotriva trasnetului si impamintare (407/ 2025T-PT)				
		1.1. Lucrari de constructie				
1	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2			67,56 52,50
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,7500	70,00	52,50
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0003	4 550,00	1,36
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0001	4 550,00	0,46
	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,0003	4 550,00	1,36
	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012	4 550,00	0,55
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0030	26,00	0,08
	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2)	h-ut	4,5000	2,50	11,25
2	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare	m3			157,50 157,50
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	70,00	157,50
3	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare	m3			87,58 86,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2400	70,00	86,80
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	7,80	0,78
		1.2. Lucrari de montare				
4	08-01-015-1	Paratrasnet pe balast	set			987,00 903,00
	1	Muncitor	h-om	12,9000	70,00	903,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2800	50,00	14,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2800	250,00	70,00
5	08-01-015-1	Paratrasnet pe perete	set			987,00 903,00
	1	Muncitor	h-om	12,9000	70,00	903,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2800	50,00	14,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2800	250,00	70,00
6	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel galvanizat, diametru 8 mm montat prin fixare mecanica (fara sudura) (materialele vezi pozitiile	100 m			1 440,00 1 407,00

1	2	3	4	5	6	7
		urmatoare)				
	1	Muncitor	h-om	20,1000	70,00	1 407,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	50,00	5,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
7	007	Conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	m			21,53 0,00
	007	Conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	m	1,0250	21,00	21,53
8	008	Suport din otel galvanizat pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm, montat pe acoperisuri plate, pe suport din beton, rezistenta la inghet 200 cicluri, dimensiune - 130x80x80 mm, greutate - 1.0 kg	buc			60,00 0,00
	008	Suport din otel galvanizat pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm, montat pe acoperisuri plate, pe suport din beton, rezistenta la inghet 200 cicluri, dimensiune -130x80x80 mm, greutate - 1.0 kg	buc	1,0000	60,00	60,00
9	009	Suport pentru fatada - 150 mm pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc			42,50 0,00
	009	Suport pentru fatada - 150 mm pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	1,0000	42,50	42,50
10	0010	Suport pentru parapet dimensiune - 100x30x30 mm, pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc			60,00 0,00
	0010	Suport pentru parapet dimensiune -100x30x30 mm, pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	1,0000	60,00	60,00
11	0011	Conector pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc			32,50 0,00
	0011	Conector pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	1,0000	32,50	32,50
12	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel galvanizat, diametru 25 mm, L=3 m montata prin fixare mecanica (fara sudura) (materialele vezi pozitiile urmatoare)	10 buc			622,30 580,30
	1	Muncitor	h-om	8,2900	70,00	580,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	50,00	7,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
13	0013	Tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm L=1.500 mm cu FI-FE sau echivalent	buc			370,83 0,00
	0013	Tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm L=1.500 mm cu FI-FE sau echivalent	buc	1,0000	370,83	370,83
14	0014	Virf de penetrare pentru tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm	buc			150,00 0,00
	0014	Virf de penetrare pentru tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm	buc	1,0000	150,00	150,00
15	0015	Conector de impamintare pentru tija impamintare din otel galvanizat d=25 mm - platbanda din otel galvanizat 40x4 mm - conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc			325,00 0,00
	0015	Conector de impamintare pentru tija impamintare din otel galvanizat d=25 mm - platbanda din otel galvanizat 40x4 mm - conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	1,0000	325,00	325,00
16	0016	Banda de etansare 50 mm	buc			52,00 0,00
	0016	Banda de etansare 50 mm	buc	1,0000	52,00	52,00
17	0017	Pasta conductoare 20 ml	buc			28,75 0,00
	0017	Pasta conductoare 20 ml	buc	1,0000	28,75	28,75

1	2	3	4	5	6	7
18	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel galvanizat, sectiune 160 mm ² (40x4 mm), montata prin fixare mecanica (fara sudura) (materialele vezi pozitiile urmatoare)	100 m			1 566,00 1 491,00
	1	Muncitor	h-om	21,3000	70,00	1 491,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	50,00	12,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	250,00	62,50
19	0019	Platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm	m			58,94 0,00
	0019	Platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm	m	1,0250	57,50	58,94
20	0020	Suport pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu elementele de fixare	buc			39,66 0,00
	0020	Suport pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu elementele de fixare	buc	1,0000	39,66	39,66
21	0021	Conector universal pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc			325,00 0,00
	0021	Conector universal pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	1,0000	325,00	325,00
		1.3. Utilaj				
22	0022	Catarg de paratrasnet din otel galvanizat la cald pentru montare pe acoperis plat inaltime totala 11,5 m (h1/h2/h3 - 0,5/5,0/6,0 m) diametrele catargului d1/d2/d3 - 16/51/57 mm. Greutate ansamblu - 265 kg. Ansamblul consta din urmatoarele elemente: - trepied - 1 buc; - baza de beton - 3 buc; catarg de paratrasnet - 1 buc; - set de targi - 3 buc; - conector paratrasnet/conductor rotund d=8 mm - 1 buc.	1 ansamblu			9 938,00 0,00
	0022	Catarg de paratrasnet din otel galvanizat la cald pentru montare pe acoperis plat inaltime totala 11,5 m (h1/h2/h3 - 0,5/5,0/6,0 m) diametrele catargului d1/d2/d3 - 16/51/57 mm. Greutate ansamblu - 265 kg	1 ansamb	1,0000	9 938,00	9 938,00
23	0023	Catarg de paratrasnet din otel galvanizat la cald pentru montare pe perete prin intermediul a 3 suporti de fixare la distanta 400 mm, inaltime totala 11,5 m (h1/h2/h3/h4 - 0,5/1,0//4,0/6,0 m) diametrele catargului d1/d2/d3/d4 - 10/16/51/57 mm. Greutate ansamblu - 63 kg.	1 ansamblu			9 938,00 0,00
	0022	Catarg de paratrasnet din otel galvanizat la cald pentru montare pe acoperis plat inaltime totala 11,5 m (h1/h2/h3 - 0,5/5,0/6,0 m) diametrele catargului d1/d2/d3 - 16/51/57 mm. Greutate ansamblu - 265 kg	1 ansamb	1,0000	9 938,00	9 938,00
24	0024	Adaptor pentru ciocan percutor pentru tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm	buc			268,33 0,00
	0024	Adaptor pentru ciocan percutor pentru tija de impamintare din otel galvanizat d=25 mm	buc	1,0000	268,33	268,33
		2. 2-4-1 Lucrari de reglare-demarare (407/ 2025T-PT)				
		2.1. Lucrari de reglare-demarare				
25	1-11-012-1	Determinarea rezistivitatii solului	1 masurare			280,00 280,00
	5	Specialist	h-om	4,0000	70,00	280,00

1	2	3	4	5	6	7
		3. 2-5-1 Centrale fotovoltaice (321/ 2024T-EEF/IEE)				
		3.1. Lucrari de montare				
26	10-08-001-10	Dispozitive de receptie si control - Echipament pentru transmiterea datelor la distanta	buc			778,11 770,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	70,00	770,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	39,00	0,04
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	5,50	1,65
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0120	155,00	1,86
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	35,00	4,55
27	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			181,29 162,40
	1	Muncitor	h-om	2,3200	70,00	162,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	72,00	12,24
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	55,00	1,65
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	50,00	5,00
28	08-03-526-3	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - VA88-35 sau echivalent	buc			249,61 193,20
	1	Muncitor	h-om	2,7600	70,00	193,20
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	63,00	1,01
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	3,90	23,79
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	15,50	15,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	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	98,00	4,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	50,00	0,30
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	35,00	1,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	40,00	9,20
29	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			5 292,52 2 058,00
	1	Muncitor	h-om	29,4000	70,00	2 058,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	5,50	68,75
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	55,00	22,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	5,50	68,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	50,00	54,50
	031002	Autohidroascensor	h-ut	9,1200	280,00	2 553,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	42,00	90,72
30	0030	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	m.l.			127,83 0,00
	0030	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	m.l.	1,0000	127,83	127,83
31	08-02-409-3	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm	100 m			3 634,80 2 737,00
	1	Muncitor	h-om	39,1000	70,00	2 737,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	35 000,00	70,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,5500	57,00	31,35
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	39,00	261,30
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,55	9,90
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	5,50	9,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4400	50,00	22,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	8,9700	55,00	493,35

1	2	3	4	5	6	7
32	0032	Tuburi flexibile cu perete dublu 450N d=63 mm	m.l.			22,20 0,00
	0032	Tuburi flexibile cu perete dublu 450N d=63 mm	m.l.	1,0250	21,66	22,20
33	08-02-398-5	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 200 mm2	100 m			1 102,27 493,50
	1	Muncitor	h-om	7,0500	70,00	493,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	55,00	2,75
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	1,20	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	55,00	2,75
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1300	42,00	5,46
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,3800	0,01	0,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	98,00	15,68
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	50,00	16,50
	031002	Autohidroascensor	h-ut	2,0200	280,00	565,60
34	0034	Cablu de tip SIP5 sectiune 4x50mm2 sau echivalent	m.l.			62,35 0,00
	0034	Cablu de tip SIP5 sectiune 4x50mm2 sau echivalent	m.l.	1,0250	60,83	62,35
35	08-02-144-5	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 70 mm2	100 buc			1 323,00 1 323,00
	1	Muncitor	h-om	18,9000	70,00	1 323,00
36	0036	Papuc de cablu de tip JG-50 sau echivalent	buc			16,40 0,00
	0036	Papuc de cablu de tip JG-50 sau echivalent	buc	1,0250	16,00	16,40
37	08-02-398-4	Platbanda in jgheaburi, sectiune pina la 120 mm2	100 m			818,43 357,70
	1	Muncitor	h-om	5,1100	70,00	357,70
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	55,00	2,75
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	1,20	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	55,00	2,75
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0700	42,00	2,94
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,3400	0,01	0,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	98,00	15,68
	031002	Autohidroascensor	h-ut	1,5200	280,00	425,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	50,00	11,00
38	08-02-412-6	Introducerea Platbanda in furtunuri metalice pozate: sectiune sumara pina la 120 mm2	100 m			1 453,90 1 260,00
	1	Muncitor	h-om	18,0000	70,00	1 260,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	155,00	48,05
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	25,00	20,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,55	6,70
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	55,00	2,75
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	55,00	1,10
	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	0,4000	98,00	39,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	50,00	12,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	250,00	62,50
39	0039	Platbanda de otel zincat sectiune 30x3,5 mm2	m.l.			41,85 0,00
	0039	Platbanda de otel zincat sectiune 30x3,5 mm2	m.l.	1,0250	40,83	41,85
40	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel galvanizat, diametru 8 mm montat prin fixare mecanica	100 m			1 440,00 1 407,00

1	2	3	4	5	6	7
		(fara sudura) (materialele vezi pozitiile urmatoare)				
	1	Muncitor	h-om	20,1000	70,00	1 407,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	50,00	5,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
41	0041	Conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	m			21,52
						0,00
	0041	Conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	m	1,0250	21,00	21,52
42	0042	Suport din otel galvanizat pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm, montat pe acoperisuri plate, pe suport din beton, rezistenta la inghet 200 cicluri, dimensiune - 130x80x80 mm, greutate - 1.0 kg	buc			60,00
						0,00
	0042	Suport din otel galvanizat pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm, montat pe acoperisuri plate, pe suport din beton, rezistenta la inghet 200 cicluri, dimensiune -130x80x80 mm, greutate - 1.0 kg	buc	1,0000	60,00	60,00
43	0043	Suport pentru parapet dimensiune - 100x30x30 mm, pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc			60,00
						0,00
	0043	Suport pentru parapet dimensiune -100x30x30 mm, pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	1,0000	60,00	60,00
44	0044	Conector pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc			149,00
						0,00
	0044	Conector pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	1,0000	149,00	149,00
45	0045	Suport pentru fatada - 150 mm pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc			42,50
						0,00
	0045	Suport pentru fatada - 150 mm pentru conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm cu elementele de fixare	buc	1,0000	42,50	42,50
46	0046	Conector universal pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc			149,00
						0,00
	0046	Conector universal pentru platbanda din otel galvanizat sectiune 40x4.0 mm cu conductor rotund din otel galvanizat d=8 mm	buc	1,0000	149,00	149,00
47	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			2 495,40
						2 219,00
	1	Muncitor	h-om	31,7000	70,00	2 219,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	72,00	57,60
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	55,00	22,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	50,00	78,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	55,00	118,80
48	0048	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	m.l.			73,32
						0,00
	0048	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	m.l.	1,0000	73,32	73,32
49	0049	Cot orizontal 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	buc			123,33
						0,00
	0049	Cot orizontal 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	buc	1,0000	123,33	123,33
50	0050	Cot vertical 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	buc			145,00
						0,00
	0050	Cot vertical 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 100 x 50 mm	buc	1,0000	145,00	145,00
51	0051	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu	m.l.			127,00

1	2	3	4	5	6	7
		capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm				0,00
	0051	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	m.l.	1,0000	127,00	127,00
52	0052	Cot orizontal 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	buc			115,83
	0052	Cot orizontal 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	buc	1,0000	115,83	115,83
53	0053	Cot vertical 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	buc			115,83
	0053	Cot vertical 90* interior/exterior cu capac pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 100 mm	buc	1,0000	115,83	115,83
54	0054	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 200 mm	m.l.			190,00
	0054	Jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 200 mm	m.l.	1,0000	190,00	190,00
55	0055	Suport orizontal de perete pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 200 mm				25,00
	0055	Suport orizontal de perete pentru jgheab perforat din otel zincat perforat cu capac, crom metal sectiune 200 x 200 mm	buc	1,0000	25,00	25,00
56	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m			230,44
	1	Muncitor	h-om	1,6800	70,00	117,60
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	55,00	2,75
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	1,20	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	55,00	2,75
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0500	42,00	2,10
	50098266	Conector MC-plug KST 4/6II	buc	1,007958	38,33	38,64
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,2600	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	98,00	15,68
	50098267	Conector MC-socket PV-KBT 4/6II	buc	1,007958	50,00	50,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	50,00	0,50
57	0057	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V AC, sectiune 1x6.0 mm2 sau echivalent	m.l.			23,48
	0057	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V AC, sectiune 1x6.0 mm2 sau echivalent	m.l.	1,0250	22,91	23,48
58	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m			1 125,90
	1	Muncitor	h-om	1,6800	70,00	117,60
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	55,00	2,75
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	1,20	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	55,00	2,75
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0500	42,00	2,10
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,2600	0,01	0,00
	50098268	Clipsa impamintare PV	buc	35,714286	25,00	892,86
	50098269	Conector universal pentru conductor rotund d= 6-10mm si cond PV1-6,0	buc	2,33766	39,20	91,64
	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	0,1600	98,00	15,68
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	50,00	0,50
59	0059	Conductor electric tip IIB-1 1x6.0 mm2 gv sau ecivalent	m.l.			14,47
	0059	Conductor electric tip IIB-1 1x6.0 mm2 gv sau echivalent	m.l.	1,0250	14,12	14,47
60	11-04-008-05	Montarea Panouri fotovoltaice + suport	buc			335,80

1	2	3	4	5	6	7
						314,30
	1	Muncitor	h-om	4,4900	70,00	314,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4300	50,00	21,50
61	0061	Pietris 5-20mm in saci (1236 buc x 0,02 t)	t			307,50
						0,00
	0061	Pietris 5-20mm in saci (1236 buc x 0,02 t)	t	1,0250	300,00	307,50
62	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc			924,64
						784,00
	1	Muncitor	h-om	11,2000	70,00	784,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	72,00	55,44
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	3,90	47,74
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	15,50	15,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	1,20	0,03
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	55,00	6,73
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	42,00	1,21
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	55,00	11,22
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	42,00	2,77
		3.2. Utilaj				
63	0063	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta pentru contoare de energie electrica seria ZMG de tip ETM 71382 3G sau similar cu antena sau echivalent	buc			6 550,00
						0,00
	0063	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta pentru contoare de energie electrica seria ZMG de tip ETM 71382 3G cu antena sau echivalent	buc	1,0000	6 550,00	6 550,00
64	0064	Cofret aplicabil din ABS cu usa transparenta, IP65, dimensiuni 400x500x240 mm dotat cu lacat si bare N, PE si DIN	buc			2 722,50
						0,00
	0064	Cofret aplicabil din ABS cu usa transparenta, IP65, dimensiuni 400x500x240 mm dotat cu lacat si bare N, PE si DIN	buc	1,0000	2 722,50	2 722,50
65	0065	Intrerupator automat cu reglaj termomecanic de tip VA 88-35/M6RT, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 200 A sau echivalent	buc			2 302,50
						0,00
	0065	Intrerupator automat cu reglaj termomecanic de tip VA 88-35/M6RT, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 200 A sau echivalent	buc	1,0000	2 302,50	2 302,50
66	0066	Panouri fotovoltaic monocristalin dimensiuni 2094 x 1134 x 35 mm, eficienta 22,3%, Pmax=530W de tip LR5-66HTH 530M sau similar dupa caracteristici	buc			1 726,20
						0,00
	0066	Panouri fotovoltaic monocristalin dimensiuni 2094 x 1134 x 35 mm, eficienta 22,3%, Pmax=530W de tip LR5-66HTH 530M	buc	1,0000	1 726,20	1 726,20
67	0067	Suport pentru acoperis plat din ABS dimensiuni 117 x 695 x 507 mm cu unghiul de montare a modul panou fotovoltaic 18 grade si fixaje modul panou fotovoltaic	buc			1 202,00
						0,00
	0067	Suport pentru acoperis plat din ABS dimensiuni 117 x 695 x 507 mm cu unghiul de montare a modul panou fotovoltaic 18 grade si fixaje modul panou fotovoltaic	buc	1,0000	1 202,00	1 202,00
68	0068	Invertor trifazat On-Grid de tip SUN2000-100KTL-M2 sau similar dupa caracteristici	buc			71 980,69
						0,00
	0068	Invertor trifazat On-Grid de tip SUN2000-100KTL-M2	buc	1,0000	71 980,69	71 980,69
		4. 2-6-1 Lucrari de reglare-demarare. (321/ 2024T-EEF/IEE)				
		4.1. Lucrari de reglare-demarare				
69	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur			105,00
						105,00

1	2	3	4	5	6	7
	5	Specialist	h-om	1,5000	70,00	105,00
70	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			1 250,00 1 050,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	70,00	1 050,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	250,00	200,00
71	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			1 120,00 1 120,00
	5	Specialist	h-om	16,0000	70,00	1 120,00
72	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masurare			140,00 140,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	70,00	140,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISTEME"

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.