

**Constructia Centralei electrice din
surse regenerabile pentru consum
propriu (centrala electrica
fotovoltaica) din or, Rezina.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL

**Constructia Centralei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu
(centrala electrica fotovoltaica) din or, Rezina.**

Valoarea de deviz 1 975 593,49 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistem fotovoltaic				
1	CO06A4	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2,5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,20 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici Gard Euro 3,8mm h-1,75m vopsit cu toate accesoriile incluse, pe stilpi 40x40x21-2,5m	m	300,0000	554,72 86,09	166 416,18 25 825,80
2	CL30A	Structuri metalice, spatiale, alcatuite din module, pentru acoperirea unor suprafete libere mari (numai manopera si utilajele)	t	3,1440	3 270,00 2 838,00	10 280,88 8 922,67
3	003	Kit structura montaj la sol pentru 32 panouri solare	set	8,0000	26 880,00 0,00	215 040,00 0,00
4	TsC58B	Tranee cablu. Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3	0,2400	6 945,17 225,17	1 666,84 54,04
5	TsD18B	Tranee cablu. Umplutura compactata in santuri, pentru	m3	24,0000	92,54 91,76	2 221,01 2 202,29

1	2	3	4	5	6	7
		cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu				
		<i>Total</i>	lei			395 624,91
		Total Sistem fotovoltaic Inclusiv salariu				395 624,91 37 004,80
		1.2. Alimentarea cu energie electrica				
6	33-04-003-10	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri simple: cu un singur picior	buc	2,0000	1 226,12 716,12	2 452,24 1 432,24
7	33-04-031-3	Montarea utilajului punctelor de sectionare: pe stilpi din beton armat a sustinerilor LEA	1 punct	1,0000	7 038,31 2 704,61	7 038,31 2 704,61
8	008	Stilp din beton armat CB-105-5 sau echivalent	buc	2,0000	4 181,81 0,00	8 363,62 0,00
9	009	Placa din beton armat П-3и sau echivalent	buc	2,0000	375,00 0,00	750,00 0,00
10	0010	Traversa T2-10 sau echivalent	buc	4,0000	1 000,00 0,00	4 000,00 0,00
11	0011	Traversa T3-10-2 sau echivalent	buc	4,0000	327,27 0,00	1 309,08 0,00
12	0012	Nod de fixare-10,5	buc	4,0000	642,72 0,00	2 570,88 0,00
13	0013	Izolator SF20 sau echivalent	buc	9,0000	277,27 0,00	2 495,43 0,00
14	0014	Traversa M-9 sau echivalent	buc	9,0000	972,72 0,00	8 754,48 0,00
15	0015	Izolator PS-70 sau echivalent	buc	9,0000	370,90 0,00	3 338,10 0,00
16	0016	Constructie suport sub descarcator pentru separatorul CUT-OUT sau echivalent	buc	1,0000	2 346,36 0,00	2 346,36 0,00
17	0017	Constructie suport sub descarcatoare OPN-10 sau echivalent	buc	1,0000	2 046,36 0,00	2 046,36 0,00
18	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor	10 m	1,2500	276,88	346,10

1	2	3	4	5	6	7
		din Otel rotund ZINCAT d=12 mm			170,28	212,85
19	33-04-009-6	Suspendarea in localitate populata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 35 mm ² , cu ajutorul mecanismelor	1 km	0,0500	16 906,60 5 414,00	845,33 270,70
20	0020	Conductor de tip AS 70-11 sau echivalent	m	50,0000	55,45 0,00	2 772,50 0,00
21	0021	Ureche U1-7-16 sau echivalent	buc	18,0000	39,09 0,00	703,62 0,00
22	0022	Clema NK-1-1 sau echivalent	buc	18,0000	171,81 0,00	3 092,58 0,00
23	0023	Clema PA-2-2 sau echivalent	buc	33,0000	78,18 0,00	2 579,94 0,00
24	0024	Clema PS 2-1 sau echivalent	buc	30,0000	24,90 0,00	747,00 0,00
25	TsA03F	Tranee cablu. Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m ³	10,5000	282,85 282,85	2 969,97 2 969,97
26	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena cu D110mm	1 km	0,0200	74 422,00 12 582,00	1 488,44 251,64
27	TsD18B	Tranee cablu. Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m ³	10,5000	92,54 91,76	971,69 963,50
28	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m ³	15,0000	683,20 93,65	10 248,06 1 404,81
29	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura / Оцинкованный стальной столб Elmos 4mx76mm sau analog	buc	10,0000	4 111,51 827,75	41 115,09 8 277,50
30	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg / se	kg	130,0000	17,08 9,93	2 220,86 1 291,29

1	2	3	4	5	6	7
		exclude confectii metalice, miniu de plumb				
31	0031	Комплект анкерного крепления (оцинкованные анкерные болты M16x100, оцинкованные усиленные шайбы DIN1,25, оцинкованные шестигДанные гайки M16 (DIN 934) sau echivalent	buc	10,0000	48,00 0,00	480,00 0,00
32	TsC59B	Transformator. Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,0300	11 328,67 575,33	339,86 17,26
33	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	5,1000	29,00 0,00	147,90 0,00
34	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,7400	683,20 93,65	1 871,98 256,61
35	CB03A	Transformator. Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,2000	180,51 99,33	397,13 218,52
36	CA03D2	Transformator. Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	1,3700	2 232,15 539,22	3 058,04 738,73
		<i>Total</i>	lei			121 860,95
		Total Alimentarea cu energie electrica Inclusiv salariu				121 860,95 21 010,23
		<i>Total</i>	lei			517 485,86
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			13 923,61
		<i>Transport materiale</i>	7 %			31 193,11
		<i>Total</i>				562 602,58
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			45 008,21

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				607 610,79
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			24 304,42
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				631 915,21 58 015,03
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistem fotovoltaic				
37	08-01-101-2	Montare invertor trifazat	buc	2,0000	1 318,95 1 059,52	2 637,91 2 119,04
38	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, inclusiv a suportului, masa, kg, pina la: 30	buc	256,0000	299,81 292,31	76 752,38 74 832,38
39	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP68	100 fire	2,5600	8 289,80 3 282,62	21 221,89 8 403,51
40	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	2,0000	441,78 224,20	883,56 448,40
41	08-03-575-1	Dispozitiv - Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile	buc	16,0000	107,55 105,95	1 720,83 1 695,23
42	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	32,0000	138,59 110,68	4 434,88 3 541,82
43	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,0600	5 849,50 2 998,83	350,97 179,93
44	0044	Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m.l.	6,0000	143,63 0,00	861,78 0,00
45	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,6000	2 273,90 627,20	1 364,34 376,32
46	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	0,5500	707,44 235,55	389,09 129,55
47	0047	Nisip	m3	15,0000	350,00 0,00	5 250,00 0,00
48	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	1,2000	1 748,54 879,78	2 098,25 1 055,74
49	0049	Cablu de forta АПвзБбШп-1 sec. 5x70 mm2 sau echivalent	m.l.	120,0000	180,90 0,00	21 708,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
50	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,6000	2 015,05 615,85	1 209,03 369,51
51	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	0,5500	1 159,84 321,64	637,91 176,90
52	0052	Caramida	buc	80,0000	8,50 0,00	680,00 0,00
53	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	4,5000	198,54 158,93	893,41 715,18
54	0054	Conductoare din cupru, pentru sistemele fotovoltaice, de tip H1Z272-K sectiune 1x6.0 mm2 sau echivalent	m.l.	450,0000	21,52 0,00	9 686,25 0,00
55	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 - Tablou de Distributie PDP	buc	1,0000	441,78 224,20	441,78 224,20
56	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate	buc	2,0000	108,05 105,95	216,10 211,90
57	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta - tip PRD1 Master	buc	1,0000	176,33 106,90	176,33 106,90
		<i>Total</i>	lei			153 614,69
		Total Sistem fotovoltaic Inklusiv salariu				153 614,69 94 586,51
		2.2. Alimentarea cu energie electrica				
58	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,0000	367,24 330,15	367,24 330,15
59	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	83,10 82,30	83,10 82,30
60	10-08-001-10	Dispozitive de receptie si control - Echipament pentru transmiterea datelor la distanta in set cu antena	buc	1,0000	1 057,99 1 040,60	1 057,99 1 040,60
61	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	3,0000	235,25 229,88	705,75 689,63

1	2	3	4	5	6	7
62	08-03-522-28	Comutator pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent pina la 250 A - de tip VA- 88-35	buc	1,0000	671,95 561,92	671,95 561,92
63	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,3000	2 273,90 627,20	682,17 188,16
64	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	0,6000	707,45 235,55	424,47 141,33
65	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,9000	2 675,47 1 731,18	2 407,92 1 558,06
66	0066	Cablu din aluminiu de tip Na2XSY-10, 1x95mm2 sau echivalent	m	90,0000	55,09 0,00	4 958,10 0,00
67	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,0500	4 175,20 2 724,40	208,76 136,22
68	0068	Cablu din aluminiu de tip AVVG-1, sec.4x240mm2 sau echivalent	m	5,0000	308,18 0,00	1 540,90 0,00
69	08-02-159-9	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc	2,0000	392,15 367,05	784,30 734,10
70	0070	Manson terminal termoretractabil 4*150- 240 mm2	buc	2,0000	111,81 0,00	223,62 0,00
71	08-02-167-10	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 240 mm2	buc	1,0000	1 405,66 1 324,40	1 405,66 1 324,40
72	0072	Mansoane interconectare termoretractabile 4 * 150-240 mm2	buc	1,0000	115,00 0,00	115,00 0,00
73	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	10,0000	582,79 322,59	5 827,86 3 225,86
74	0074	Кронштейн оцинкованный	buc	10,0000	51,36 0,00	513,60 0,00
75	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de luminescenta	buc	10,0000	354,56 221,36	3 545,62 2 213,64

1	2	3	4	5	6	7
76	0076	Светодиодный уличный светильник 40 Вт, 4000К, 4000лм, IP65, sau analog	buc	10,0000	1 381,81 0,00	13 818,10 0,00
77	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,8000	3 131,01 784,24	2 504,81 627,39
78	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,3000	3 684,07 1 797,40	1 105,22 539,22
79	08-01-025-1	Substatia de transformatori completa, tensiune pina la 10 kV, cu transformator, putere pina la 400 kV A	buc	1,0000	4 252,86 2 923,14	4 252,86 2 923,14
80	08-01-054-2	Transformator, tensiune pina la 10 kV, cu trei faze	buc	1,0000	225,74 163,66	225,74 163,66
		<i>Total</i>	lei			47 430,74
		Total Alimentarea cu energie electrica Inclusiv salariu				47 430,74 16 479,78
		<i>Total</i>	lei			201 045,43
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			26 655,91
		<i>Transport materiale</i>	7 %			5 418,13
		<i>Total</i>				233 119,47
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			8 885,30
		<i>Total</i>				242 004,77
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			9 680,20
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				251 684,97 111 066,29
		3. Utilai				
		3.1. Sistem fotovoltaic				
81	0081	Invertor Sofar 75KTLX, 75kW sau similar	buc	2,0000	77 761,00 0,00	155 522,00 0,00
82	0082	Panou fotovoltaic de tip LR7-72HGD- 595W sau similar	buc	256,0000	1 630,00 0,00	417 280,00 0,00
83	0083	Panou de distributie PB PV Combiner Box sau analog	buc	2,0000	5 520,00 0,00	11 040,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
84	0084	Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile, curentul nominal 1000V (DC) de tip EFH DC (2P) sau echivalent	buc	16,0000	163,63 0,00	2 618,08 0,00
85	0085	Sigurante fuzibile 16A/1000V_DC sau echivalent	buc	32,0000	28,63 0,00	916,16 0,00
86	0086	Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54 sau echivalent	buc	1,0000	937,27 0,00	937,27 0,00
87	0087	Separator de sarcina, Un=400V, 3P, In=630A sau echivalent	buc	1,0000	2 680,00 0,00	2 680,00 0,00
88	0088	Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N) sau echivalent	buc	1,0000	542,72 0,00	542,72 0,00
89	0089	Intrerupator automat tripolar, NXMS, Ir=125A sau echivalent	buc	2,0000	1 230,90 0,00	2 461,80 0,00
		<i>Total</i>	lei			593 998,03
		Total Sistem fotovoltaic Inklusiv salariu				593 998,03
		3.2. Alimentarea cu energie electrica				
90	0090	Panou de evidenta a energiei electrice BZUM-TF-630, in set cu intrerupator de Sarcina sau echivalent	buc	1,0000	13 500,00 0,00	13 500,00 0,00
91	0091	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V,50 Hz de tip bidirectional	buc	1,0000	1 494,84 0,00	1 494,84 0,00
92	0092	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta de tip E650 E65C CU-U52 (UMTS) sau similar	buc	1,0000	6 580,00 0,00	6 580,00 0,00
93	0093	Antena pentru transmiterea datelor la distanta (GSM antenna with magnetic foot and 3 m cable (ZMG)) sau similar	buc	1,0000	850,00 0,00	850,00 0,00
94	0094	Transformator de curent IP00, U=0,66 kV, In=150 A, Is=5 A, clasa de precizie - 0,5s de tip TC-40 sau similar	buc	3,0000	644,54 0,00	1 933,62 0,00

1	2	3	4	5	6	7
95	0095	Intreruptor automat cu declansator electronic (MP 211) IP20, Inom=250 A, 3P de tip VA-88-35 sau similar	buc	1,0000	6 063,63 0,00	6 063,63 0,00
96	0096	Statie de transformare compacta, cu transformator de forta 250kVA, sechema de conexiune(Y/Z) de tip KTHFC 400/10/04 sau echivalent	buc	1,0000	70 918,00 0,00	70 918,00 0,00
97	0097	Transformator de forta cu ulei, trifazato 250kVA, U=10/0,4 kV, de tip TMG- 250/10/0.4 sau echivalent	buc	1,0000	80 500,00 0,00	80 500,00 0,00
98	0098	Separator electric monopolar de tip CUT-OUT 10/630 Y1 sau echivalent	1 ansamblu	3,0000	7 125,45 0,00	21 376,35 0,00
99	0099	Descarcator tensiune inalta de tip OTHH-10 sau echivalent	1 ansamblu	3,0000	731,81 0,00	2 195,43 0,00
		<i>Total</i>	lei			205 411,87
		Total Alimentarea cu energie electrica Inclusiv salariu				205 411,87
		<i>Total</i>	lei			799 409,90
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			9 592,92
		Total Utilai Inclusiv salariu				809 002,82
		4. Lucrari de punere in functiune a utilaiului electrotehnic				
100	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	2,5600	1 513,60 1 513,60	3 874,82 3 874,82
101	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	6,0000	1 659,00 1 419,00	9 954,00 8 514,00
		<i>Total</i>	lei			13 828,82
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			2 973,32
		<i>Total</i>				16 802,14

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			991,11
		<i>Total</i>				17 793,25
		<i>Beneficiul de deviz</i>	4 %			711,72
		Total Lucrari de punere in functiune a utilaiului electrotehnic Inclusiv salariu				18 504,97 12 388,82

		Total	lei			1 711 107,97
		TVA	20 %			264 485,52
		Total deviz: Inclusiv salariu				1 975 593,49 181 470,14

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Constructia Centralei electrice din
surse regenerabile pentru consum
propriu (centrala electrica
fotovoltaica) din or, Rezina.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse

Constructia Centralei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu (centrala electrica fotovoltaica) din or, Rezina.

Valoarea de deviz 1 975 593,49 lei

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	1 225,5640	94,60	115 938,33
2.	5	Specialist	h-om	40,9600	94,60	3 874,82
3.	7123010010200	Betonist	h-om	7,2610	94,60	686,89
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	186,0000	94,60	17 595,60
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	2,0900	94,60	197,71
6.	7136080025001	Montator	h-om	13,6500	94,60	1 291,29
7.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	177,5000	94,60	16 791,50
8.	7212030022700	Sudor	h-om	9,4320	94,60	892,27
9.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	4,7160	94,60	446,13
10.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	75,4560	94,60	7 138,14
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	57,3276	94,60	5 423,19
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	92,4840	94,60	8 748,98
13.	9310060019930	Muncitor	h-om	0,7536	94,60	71,30
14.	9312040019600	Sapator	h-om	25,0950	94,60	2 373,99
		Total manopera				181 470,14

Materiale:

1.	0010	Traversa T2-10 sau echivalent	buc	4,0000	1 000,00	4 000,00
2.	0011	Traversa T3-10-2 sau echivalent	buc	4,0000	327,27	1 309,08
3.	0012	Nod de fixare-10,5	buc	4,0000	642,72	2 570,88
4.	0013	Izolator SF20 sau echivalent	buc	9,0000	277,27	2 495,43
5.	0014	Traversa M-9 sau echivalent	buc	9,0000	972,72	8 754,48
6.	0015	Izolator PS-70 sau echivalent	buc	9,0000	370,90	3 338,10
7.	0016	Constructie suport sub descarcator pentru separatorul CUT-OUT sau echivalent	buc	1,0000	2 346,36	2 346,36
8.	0017	Constructie suport sub descarcatoare OPN-10 sau echivalent	buc	1,0000	2 046,36	2 046,36
9.	0020	Conductor de tip AS 70-11 sau echivalent	m	50,0000	55,45	2 772,50
10.	0021	Ureche U1-7-16 sau echivalent	buc	18,0000	39,09	703,62
11.	0022	Clema NK-1-1 sau echivalent	buc	18,0000	171,81	3 092,58
12.	0023	Clema PA-2-2 sau echivalent	buc	33,0000	78,18	2 579,94
13.	0024	Clema PS 2-1 sau echivalent	buc	30,0000	24,90	747,00
14.	003	Kit structura montaj la sol pentru 32 panouri solare	set	8,0000	26 880,00	215 040,00

15.	0031	Комплект анкерного крепления (оцинкованные анкерные болты M16x100, оцинкованные усиленные шайбы DIN1,25, оцинкованные шестиг Данные гайки M16 (DIN 934) sau echivalent	buc	10,0000	48,00	480,00
16.	0044	Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m.l.	6,0000	143,63	861,78
17.	0047	Nisip	m3	15,0000	350,00	5 250,00
18.	0049	Cablu de forta АПвзБбШп-1 sec. 5x70 mm2 sau echivalent	m.l.	120,0000	180,90	21 708,00
19.	0052	Caramida	buc	80,0000	8,50	680,00
20.	0054	Conductoare din cupru, pentru sistemele fotovoltaice, de tip H1Z272-K sectiune 1x6.0 mm2 sau echivalent	m	461,2500	21,00	9 686,25
21.	0066	Cablu din aluminiu de tip Na2XSY-10, 1x95mm2 sau echivalent	m	90,0000	55,09	4 958,10
22.	0068	Cablu din aluminiu de tip AVVG-1, sec.4x240mm2 sau echivalent	m	5,0000	308,18	1 540,90
23.	0070	Manson terminal termoretractabil 4*150-240 mm2	buc	2,0000	111,81	223,62
24.	0072	Mansoane interconectare termoretractabile 4 * 150-240 mm2	buc	1,0000	115,00	115,00
25.	0074	Кронштейн оцинкованный	buc	10,0000	51,36	513,60
26.	0076	Светодиодный уличный светильник 40 Вт, 4000К, 4000лм, IP65, sau analog	buc	10,0000	1 381,81	13 818,10
27.	008	Stilp din beton armat CB-105-5 sau echivalent	buc	2,0000	4 181,81	8 363,62
28.	0081	Invertor Sofar 75KTLX, 75kW sau similar	buc	2,0000	77 761,00	155 522,00
29.	0082	Panou fotovoltaic de tip LR7-72HGD-595W sau similar	buc	256,0000	1 630,00	417 280,00
30.	0083	Panou de distributie PB PV Combiner Box sau analog	buc	2,0000	5 520,00	11 040,00
31.	0084	Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile, curentul nominal 1000V (DC) de tip EFH DC (2P) sau echivalent	buc	16,0000	163,63	2 618,08
32.	0085	Sigurante fuzibile 16A/1000V_DC sau echivalent	buc	32,0000	28,63	916,16
33.	0086	Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54 sau echivalent	buc	1,0000	937,27	937,27
34.	0087	Separator de sarcina, Un=400V, 3P, In=630A sau echivalent	buc	1,0000	2 680,00	2 680,00
35.	0088	Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N) sau echivalent	buc	1,0000	542,72	542,72
36.	0089	Intrerupator automat tripolar, NXMS, Ir=125A sau echivalent	buc	2,0000	1 230,90	2 461,80
37.	009	Placa din beton armat П-3и sau echivalent	buc	2,0000	375,00	750,00
38.	0090	Panou de evidenta a energiei electrice BZUM-TF-630, in set cu intrerupator de Sarcina sau echivalent	buc	1,0000	13 500,00	13 500,00
39.	0091	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V,50 Hz de tip bidirectional	buc	1,0000	1 494,84	1 494,84
40.	0092	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta de tip E650 E65C CU-U52 (UMTS) sau similar	buc	1,0000	6 580,00	6 580,00
41.	0093	Antena pentru transmiterea datelor la distanta (GSM antenna with magnetic foot	buc	1,0000	850,00	850,00

		and 3 m cable (ZMG)) sau similar				
42.	0094	Transformator de curent IP00, U=0,66 kV, In=150 A, Is=5 A, clasa de precizie - 0,5s de tip TC-40 sau similar	buc	3,0000	644,54	1 933,62
43.	0095	Interruptor automat cu declansator electronic (MP 211) IP20, Inom=250 A, 3P de tip VA-88-35 sau similar	buc	1,0000	6 063,63	6 063,63
44.	0096	Statie de transformare compacta, cu transformator de forta 250kVA, sechema de conexiune(Y/Z) de tip KTHFC 400/10/04 sau echivalent	buc	1,0000	70 918,00	70 918,00
45.	0097	Transformator de forta cu ulei, trifazato 250kVA, U=10/0,4 kV, de tip TMG-250/10/0.4 sau echivalent	buc	1,0000	80 500,00	80 500,00
46.	0098	Separator electric monopolar de tip CUT-OUT 10/630 Y1 sau echivalent	1 ansamb lu	3,0000	7 125,45	21 376,35
47.	0099	Descarcator tensiune inalta de tip ОПНП-10 sau echivalent	1 ansamb lu	3,0000	731,81	2 195,43
48.	101-1513	Electrozi E42, diametru 4 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
49.	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0025	3,50	0,01
50.	101-934112	Bare de otel ZINCAT cu diametrul 12 mm	kg	7,7500	0,00	0,00
51.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0024	21 000,00	50,40
52.	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,0000	35 000,00	0,00
53.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0060	35 000,00	210,00
54.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0017	155 000,00	263,50
55.	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0186	25 000,00	465,00
56.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0648	25 000,00	1 620,00
57.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	25 000,00	52,50
58.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0070	25 000,00	175,00
59.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0024	63 000,00	151,20
60.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	3,0244	55,00	166,34
61.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	61,00	0,07
62.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0320	19,00	0,61
63.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	9,4600	72,00	681,13
64.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	36,36	10,91
65.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0240	55,00	1,32
66.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,7500	5,50	4,12
67.	1019460	Banda "ПХВ-304"	kg	0,1200	59,00	7,08
68.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,2030	63,00	12,79
69.	1019852	Vopsea	kg	5,3150	55,00	292,33
70.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0016	10 500,00	16,80
71.	1411122201752	Piatra sparta	m3	20,4010	420,00	8 568,42
72.	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	1,8000	350,00	630,00
73.	1421102200227	Pietris	m3	0,0001	350,00	0,04
74.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,9525	350,00	333,38
75.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0360	350,00	362,60

76.	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	2,0000	350,00	700,00
77.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0011	10 250,00	11,28
78.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0077	13 500,00	103,95
79.	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,1980	238,00	47,12
80.	2320187315789	Decofrol	kg	0,2640	19,00	5,02
81.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 000,0000	3,50	3 500,00
82.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	383,7918	3,50	1 343,27
83.	2663102100908	Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)	m3	20,0265	1 920,00	38 450,88
84.	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	73,9440	42,00	3 105,65
85.	27321036462175	Рапouri de saf,d Eurocard 3,8mm h:1,65m	m2	511,4460	105,00	53 701,83
86.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1100	35,00	3,85
87.	28111063020050 01	Stilpi metalici 40x40x2mm L:2,5m	buc	127,8615	354,54	45 332,02
88.	28111063020489	оцинковангый стальной столб Elmos 4mx76mm	buc	10,1000	2 635,45	26 618,04
89.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1760	42,00	7,39
90.	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	1,3130	55,00	72,22
91.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,4500	7,80	26,91
92.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,2433	7,80	9,70
93.	4100126202818	Apa	m3	1,7740	15,50	27,50
94.	5009031	Scoabe	10 buc	0,0660	39,00	2,57
95.	5009053	Papuci de cablu din aluminiu	buc	18,0000	7,25	130,50
96.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	24,4800	3,90	95,47
97.	5009062	Papuci de cablu	buc	64,0000	3,90	249,60
98.	50090626	Tip conexiune: MC4	buc	261,1200	49,09	12 818,38
99.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	3,0000	15,50	46,50
100.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1620	1,20	0,19
101.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0310	55,00	1,71
102.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,1000	51,00	5,10
103.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,5827	55,00	32,05
104.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0320	19,00	0,61
105.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,4141	42,00	17,39
106.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	1,1700	0,00	0,00
107.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,5920	55,00	32,55
108.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,4500	155,00	69,75
109.	520-0037	Sirma din aluminiu, diametru 3 mm	t	0,0002	97 000,00	19,40
110.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮC40"	kg	0,0120	155,00	1,86
111.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮC30"	kg	1,0750	155,00	166,63
112.	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	20,0000	61,00	1 220,00
113.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,1320	42,00	5,54

114.	542-9025	Lubrifiant "3ЭC"	kg	0,0050	69,00	0,35
115.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	2,1000	29,00	60,90
116.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0960	105,00	10,08
117.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1,3760	98,00	134,84
		Total materiale de construcții				1 322 427,60

Utilaje de construcții:

1.	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,3780	550,00	207,90
2.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	21,3576	80,00	1 708,61
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,6270	80,00	530,16
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,6320	50,00	331,60
5.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,5850	150,00	87,75
6.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	6,5210	420,00	2 738,82
7.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	21,7000	150,00	3 255,00
8.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,6250	150,00	93,75
9.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	7,8412	42,00	329,33
10.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,8700	350,00	304,50
11.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,8700	85,00	73,95
12.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	1,6600	500,00	830,00
13.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	2,6700	580,00	1 548,60
14.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	7,4508	75,00	558,81
15.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	3,7254	350,00	1 303,89
16.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,6900	15,00	25,35
17.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	3,1170	600,00	1 870,20
18.	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	0,1086	600,00	65,16
19.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,8220	60,00	49,32
20.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,4452	65,00	28,94
21.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1,2000	65,00	78,00
22.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	10,4000	80,00	832,00
23.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	2,4300	35,00	85,05
24.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,1296	80,00	10,37
25.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,2500	580,00	1 305,00

26.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,8296	480,00	1 358,21
27.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,3425	580,00	198,65
28.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2550	580,00	147,90
29.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	4,8000	300,00	1 440,00
30.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	3,1200	40,00	124,80
31.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	10,1380	250,00	2 534,50
32.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	15,2646	250,00	3 816,15
		Total utilaje de constructii				27 872,27

Total	lei	1 711 107,97
TVA	20 %	264 485,52

Total deviz:

1 975 593,49

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Constructia Centralei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu (centrala electrica fotovoltaica) din or, Rezina.

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. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistem fotovoltaic				
1	CO06A4	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2,5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,20 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stlpilor metalici Gard Euro 3,8mm h-1,75m vopsit cu toate accesoriile incluse, pe stilpi 40x40x21-2,5m	m			554,72 86,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6200	94,60	58,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2900	94,60	27,43
	27321036462175	Panouri de saf,d Eurosard 3,8mm h:1,65m	m2	1,6600	105,00	179,01
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	0,2400	42,00	10,35
	2811106302005001	Stilpi metalici 40x40x2mm L:2,5m	buc	0,4150	354,54	151,11
	2663102100908	Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,0650	1 920,00	128,17
2	CL30A	Structuri metalice, spatiale, alcatuite din module, pentru acoperirea unor suprafete libere mari (numai manopera si utilajele)	t			3 270,00 2 838,00
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	24,0000	94,60	2 270,40
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,5000	94,60	141,90
	7212030022700	Sudor	h-om	3,0000	94,60	283,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5000	94,60	141,90
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	480,00	432,00
3	003	Kit structura montaj la sol pentru 32 panouri solare	set			26 880,00 0,00
	003	Kit structura montaj la sol pentru 32 panouri solare	set	1,0000	26 880,00	26 880,00
4	TsC58B	Transee cablu. Saptura mecanica a pamintului in depozit cu excavator o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3; teren de categoria 2	100 m3			6 945,17 225,17
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	94,60	225,17
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	600,00	6 720,00
5	TsD18B	Transee cablu. Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3			92,54 91,76
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	94,60	91,76
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	7,80	0,78
		1.2. Alimentarea cu energie electrica				
6	33-04-003-10	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri simple: cu un singur picior	buc			1 226,12 716,12
	1	Muncitor	h-om	7,5700	94,60	716,12
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	0,8300	500,00	415,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,3800	250,00	95,00

1	2	3	4	5	6	7
7	33-04-031-3	Montarea utilajului punctelor de sectionare: pe stilpi din beton armat a sustinerilor LEA	1 punct			7 038,31 2 704,61
	1	Muncitor	h-om	28,5900	94,60	2 704,61
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	5,7800	420,00	2 427,60
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	2,6700	580,00	1 548,60
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,4300	250,00	357,50
8	008	Stilp din beton armat CB-105-5 sau echivalent	buc			4 181,81 0,00
	008	Stilp din beton armat CB-105-5 sau echivalent	buc	1,0000	4 181,81	4 181,81
9	009	Placa din beton armat П-3и sau echivalent	buc			375,00 0,00
	009	Placa din beton armat П-3и sau echivalent	buc	1,0000	375,00	375,00
10	0010	Traversa T2-10 sau echivalent	buc			1 000,00 0,00
	0010	Traversa T2-10 sau echivalent	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
11	0011	Traversa T3-10-2 sau echivalent	buc			327,27 0,00
	0011	Traversa T3-10-2 sau echivalent	buc	1,0000	327,27	327,27
12	0012	Nod de fixare-10,5	buc			642,72 0,00
	0012	Nod de fixare-10,5	buc	1,0000	642,72	642,72
13	0013	Izolator SF20 sau echivalent	buc			277,27 0,00
	0013	Izolator SF20 sau echivalent	buc	1,0000	277,27	277,27
14	0014	Traversa M-9 sau echivalent	buc			972,72 0,00
	0014	Traversa M-9 sau echivalent	buc	1,0000	972,72	972,72
15	0015	Izolator PS-70 sau echivalent	buc			370,90 0,00
	0015	Izolator PS-70 sau echivalent	buc	1,0000	370,90	370,90
16	0016	Constructie suport sub descarcator pentru separatorul CUT-OUT sau echivalent	buc			2 346,36 0,00
	0016	Constructie suport sub descarcator pentru separatorul CUT-OUT sau echivalent	buc	1,0000	2 346,36	2 346,36
17	0017	Constructie suport sub descarcatoare OPN-10 sau echivalent	buc			2 046,36 0,00
	0017	Constructie suport sub descarcatoare OPN-10 sau echivalent	buc	1,0000	2 046,36	2 046,36
18	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor din Otel rotund ZINCAT d=12 mm	10 m			276,88 170,28
	1	Muncitor	h-om	1,8000	94,60	170,28
	101-1513	Electrozi E42, diametru 4 mm	kg	0,1200	55,00	6,60
	101-934112	Bare de otel ZINCAT cu diametrul 12 mm	kg	6,2000	0,00	0,00
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,5000	150,00	75,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1000	250,00	25,00
19	33-04-009-6	Suspendarea in localitate populata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 35 mm2, cu ajutorul mecanismelor	1 km			16 906,60 5 414,00
	1	Muncitor	h-om	57,2300	94,60	5 414,00
	542-9025	Lubrifiant "3ЭС"	kg	0,1000	69,00	7,00
	520-0037	Sirma din aluminiu, diametru 3 mm	t	0,0035	97 000,00	388,00
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0500	3,50	0,20
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	7,5600	550,00	4 158,00
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	14,8200	420,00	6 224,40
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,8600	250,00	715,00
20	0020	Conductor de tip AS 70-11 sau echivalent	m			55,45 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	0020	Conductor de tip AS 70-11 sau echivalent	m	1,0000	55,45	55,45
21	0021	Ureche U1-7-16 sau echivalent	buc			39,09
						0,00
	0021	Ureche U1-7-16 sau echivalent	buc	1,0000	39,09	39,09
22	0022	Clema NK-1-1 sau echivalent	buc			171,81
						0,00
	0022	Clema NK-1-1 sau echivalent	buc	1,0000	171,81	171,81
23	0023	Clema PA-2-2 sau echivalent	buc			78,18
						0,00
	0023	Clema PA-2-2 sau echivalent	buc	1,0000	78,18	78,18
24	0024	Clema PS 2-1 sau echivalent	buc			24,90
						0,00
	0024	Clema PS 2-1 sau echivalent	buc	1,0000	24,90	24,90
25	TsA03F	Transee cablu. Sapatara manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3			282,85
						282,85
	9312040019600	Sapator	h-om	2,3900	94,60	226,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000	94,60	56,76
26	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena cu D110mm	1 km			74 422,00
						12 582,00
	1	Muncitor	h-om	133,0000	94,60	12 582,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	10 500,00	840,00
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	1 000,0000	61,00	61 000,00
27	TsD18B	Transee cablu. Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3			92,54
						91,76
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	94,60	91,76
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	7,80	0,78
28	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			683,20
						93,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,65
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	420,00	483,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,50	1,55
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	350,00	73,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	75,00	31,50
29	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura / Оцинкованный стальной столб Elmos 4mx76mm sau analog	buc			4 111,51
						827,75
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	8,7500	94,60	827,75
	28111063020489	оцинкованный стальной столб Elmos 4mx76mm	buc	1,0100	2 635,45	2 661,80
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,0000	3,50	350,00
	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,2000	350,00	70,00
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,1800	350,00	63,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0840	7,80	0,66
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1200	65,00	7,80
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2250	580,00	130,50
30	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg / se exclude confectii metalice, miniu de plumb	kg			17,08
						9,93
	7136080025001	Montator	h-om	0,1050	94,60	9,93
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	55,00	0,56
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	80,00	6,40
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0130	15,00	0,20
31	0031	Комплект анкерного крепления (оцинкованные анкерные болты M16x100,	buc			48,00

1	2	3	4	5	6	7
		оцинкованные усиленные шайбы DIN1,25, оцинкованные шестигДанные гайки M16 (DIN 934) sau echivalent				0,00
	0031	Комплект анкерного крепления (оцинкованные анкерные болты M16x100, оцинкованные усиленные шайбы DIN1,25, оцинкованные шестиг Данные гайки M16 (DIN 934) sau echivalent	buc	1,0000	48,00	48,00
32	TsC59B	Transformator. Saptura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3			11 328,67 575,33
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	94,60	575,33
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	350,00	1,33
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	600,00	8 580,00
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	600,00	2 172,00
33	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t			29,00 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0500	580,00	29,00
34	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			683,20 93,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,65
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	420,00	483,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,50	1,55
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	350,00	73,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	75,00	31,50
35	CB03A	Transformator. Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			180,51 99,33
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	94,60	9,46
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,9500	94,60	89,87
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	35,00	1,75
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	42,00	3,36
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,0900	238,00	21,42
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	13 500,00	47,25
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	10 250,00	5,13
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	19,00	2,28
36	CA03D2	Transformator. Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3			2 232,15 539,22
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	94,60	501,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	3,50	980,49
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	350,00	264,67
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	350,00	243,34
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	7,80	2,30
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	60,00	36,00
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	65,00	21,12
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	580,00	145,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistem fotovoltaic				
37	08-01-101-2	Montare invertor trifazat	buc			1 318,95 1 059,52
	1	Muncitor	h-om	11,2000	94,60	1 059,52
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	72,00	55,44
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	3,90	47,73
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-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
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	80,00	28,80

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	250,00	90,00
38	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, inclusiv a suportului, masa, kg, pina la: 30	buc			299,81
						292,31
	1	Muncitor	h-om	3,0900	94,60	292,31
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	250,00	7,50
39	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP68	100 fire			8 289,80
						3 282,62
	1	Muncitor	h-om	34,7000	94,60	3 282,62
	50090626	Tip conexiune: MC4	buc	102,0000	49,09	5 007,18
40	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc			441,78
						224,20
	1	Muncitor	h-om	2,3700	94,60	224,20
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	72,00	7,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	80,00	9,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	42,00	35,28
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	350,00	101,50
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	85,00	24,65
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	250,00	30,00
41	08-03-575-1	Dispozitiv - Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile	buc			107,55
						105,95
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	72,00	1,44
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	80,00	0,16
42	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			138,59
						110,68
	1	Muncitor	h-om	1,1700	94,60	110,68
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	19,00	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	72,00	11,45
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	63,00	0,32
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	3,90	7,80
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	19,00	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	105,00	0,32
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	98,00	1,37
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	80,00	0,32
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	35,00	2,10
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	40,00	3,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	250,00	1,00
43	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			5 849,50
						2 998,83
	1	Muncitor	h-om	31,7000	94,60	2 998,83
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	72,00	57,67
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	39,00	42,83
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	55,00	22,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	5,50	68,67
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	80,00	124,83
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	150,00	1 462,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	42,00	133,17
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	80,00	172,83
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	250,00	390,00
44	0044	Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m.l.			143,63
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	0044	Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m.l.	1,0000	143,63	143,63
45	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			2 273,90
						627,20
	1	Muncitor	h-om	6,6300	94,60	627,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	80,00	399,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	250,00	1 247,50
46	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			707,44
						235,55
	1	Muncitor	h-om	2,4900	94,60	235,55
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	80,00	114,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	250,00	357,49
47	0047	Nisip	m3			350,00
						0,00
	0047	Nisip	m3	1,0000	350,00	350,00
48	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m			1 748,54
						879,78
	1	Muncitor	h-om	9,3000	94,60	879,78
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	35 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	155 000,00	129,17
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	63 000,00	5,25
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	1,20	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400	55,00	2,20
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0960	42,00	4,03
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	155,00	77,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1600	80,00	92,80
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,0600	80,00	164,80
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,0600	50,00	103,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1600	250,00	290,00
49	0049	Cablu de forta AПвзБ6IIIп-1 sec. 5x70 mm2 sau echivalent	m.l.			180,90
						0,00
	0049	Cablu de forta AПвзБ6IIIп-1 sec. 5x70 mm2 sau echivalent	m.l.	1,0000	180,90	180,90
50	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			2 015,05
						615,85
	1	Muncitor	h-om	6,5100	94,60	615,85
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,2400	80,00	339,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400	250,00	1 060,00
51	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m			1 159,84
						321,64
	1	Muncitor	h-om	3,4000	94,60	321,64
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,5400	80,00	203,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,5400	250,00	635,00
52	0052	Caramida	buc			8,50
						0,00
	0052	Caramida	buc	1,0000	8,50	8,50
53	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m			198,54
						158,93
	1	Muncitor	h-om	1,6800	94,60	158,93
	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	0,00	0,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	155,00	15,50

1	2	3	4	5	6	7
	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	80,00	0,80
54	0054	Conductoare din cupru, pentru sistemele fotovoltaice, de tip H1Z272-K sectiune 1x6.0 mm2 sau echivalent	m.l.			21,52 0,00
	0054	Conductoare din cupru, pentru sistemele fotovoltaice, de tip H1Z272-K sectiune 1x6.0 mm2 sau echivalent	m	1,0250	21,00	21,52
55	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 - Tablou de Distributie PDP	buc			441,78 224,20
	1	Muncitor	h-om	2,3700	94,60	224,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	72,00	7,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	80,00	9,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	42,00	35,28
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	350,00	101,50
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	85,00	24,65
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	250,00	30,00
56	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate	buc			108,05 105,95
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	72,00	1,44
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	80,00	0,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
57	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta - tip PRD1 Master	buc			176,33 106,90
	1	Muncitor	h-om	1,1300	94,60	106,90
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	25 000,00	52,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	72,00	10,08
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	80,00	1,60
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	50,00	0,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
		2.2. Alimentarea cu energie electrica				
58	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc			367,24 330,15
	1	Muncitor	h-om	3,4900	94,60	330,15
	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	0,2900	80,00	23,20
59	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			83,10 82,30
	1	Muncitor	h-om	0,8700	94,60	82,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	80,00	0,80
60	10-08-001-10	Dispozitive de receptie si control - Echipament pentru transmiterea datelor la distanta in set cu antena	buc			1 057,99 1 040,60
	1	Muncitor	h-om	11,0000	94,60	1 040,60
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	61,00	0,07

1	2	3	4	5	6	7
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	36,36	10,91
	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
61	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc			235,25
						229,88
	1	Muncitor	h-om	2,4300	94,60	229,88
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0410	55,00	2,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0390	80,00	3,12
62	08-03-522-28	Comutator pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent pina la 250 A - de tip VA- 88-35	buc			671,95
						561,92
	1	Muncitor	h-om	5,9400	94,60	561,92
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8140	72,00	58,61
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0430	63,00	2,71
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0310	55,00	1,71
	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	0,1080	98,00	10,58
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0090	80,00	0,72
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3800	35,00	13,30
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,5600	40,00	22,40
63	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			2 273,90
						627,20
	1	Muncitor	h-om	6,6300	94,60	627,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	80,00	399,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	250,00	1 247,50
64	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			707,45
						235,55
	1	Muncitor	h-om	2,4900	94,60	235,55
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	80,00	114,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	250,00	357,50
65	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m			2 675,47
						1 731,18
	1	Muncitor	h-om	18,3000	94,60	1 731,18
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	35 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	155 000,00	120,56
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	63 000,00	7,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	1,20	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	55,00	0,22
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	42,00	0,40
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	155,00	77,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5600	80,00	44,80
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,2600	80,00	340,80
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,2600	50,00	213,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5600	250,00	140,00
66	0066	Cablu din aluminiu de tip Na2XSY-10, 1x95mm2 sau echivalent	m			55,09
						0,00
	0066	Cablu din aluminiu de tip Na2XSY-10, 1x95mm2 sau echivalent	m	1,0000	55,09	55,09
67	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			4 175,20
						2 724,40
	1	Muncitor	h-om	28,8000	94,60	2 724,40
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	35 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	155 000,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	63 000,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	1,20	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	55,00	0,20
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	42,00	0,40
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "HOC30"	kg	0,5000	155,00	77,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6300	80,00	130,40
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,4200	80,00	513,60
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,4200	50,00	321,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6300	250,00	407,60
68	0068	Cablu din aluminiu de tip AVVG-1, sec.4x240mm2 sau echivalent	m			308,18
						0,00
	0068	Cablu din aluminiu de tip AVVG-1, sec.4x240mm2 sau echivalent	m	1,0000	308,18	308,18
69	08-02-159-9	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc			392,15
						367,05
	1	Muncitor	h-om	3,8800	94,60	367,05
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	21 000,00	16,80
	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,00001	35 000,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	1,20	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	55,00	0,55
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	42,00	0,10
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	29,00	4,35
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	80,00	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
70	0070	Manson terminal termoretractabil 4*150- 240 mm2	buc			111,81
						0,00
	0070	Manson terminal termoretractabil 4*150- 240 mm2	buc	1,0000	111,81	111,81
71	08-02-167-10	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 240 mm2	buc			1 405,66
						1 324,40
	1	Muncitor	h-om	14,0000	94,60	1 324,40
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	21 000,00	16,80
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	1,20	0,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0310	55,00	1,71
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	55,00	0,55
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,8000	29,00	52,20
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	42,00	0,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	80,00	2,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	250,00	7,50
72	0072	Mansoane interconectare termoretractabile 4 * 150-240 mm2	buc			115,00
						0,00
	0072	Mansoane interconectare termoretractabile 4 * 150-240 mm2	buc	1,0000	115,00	115,00
73	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc			582,79
						322,59
	1	Muncitor	h-om	3,4100	94,60	322,59
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006	35 000,00	21,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	72,00	7,20
	1019852	Vopsea	kg	0,5000	55,00	27,50
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,3300	150,00	199,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
74	0074	Кронштейн оцинкованный	buc			51,36
						0,00
	0074	Кронштейн оцинкованный	buc	1,0000	51,36	51,36
75	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de luminescenta	buc			354,56
						221,36
	1	Muncitor	h-om	2,3400	94,60	221,36
	1019460	Banda "ПХВ-304"	kg	0,0120	59,00	0,71
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,0100	51,00	0,51

1	2	3	4	5	6	7
	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	0,0100	98,00	0,98
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,8400	150,00	126,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,00
76	0076	Светодиодный уличный светильник 40 Вт, 4000К, 4000лм, IP65, sau analog	buc			1 381,81
						0,00
	0076	Светодиодный уличный светильник 40 Вт, 4000К, 4000лм, IP65, sau analog	buc	1,0000	1 381,81	1 381,81
77	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc			3 131,01
						784,24
	1	Muncitor	h-om	8,2900	94,60	784,24
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0810	25 000,00	2 025,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0020	63 000,00	126,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7800	55,00	42,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	80,00	11,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	42,00	106,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
78	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m			3 684,07
						1 797,40
	1	Muncitor	h-om	19,0000	94,60	1 797,40
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0620	25 000,00	1 550,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0020	63 000,00	126,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,6000	55,00	33,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	80,00	11,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	42,00	131,47
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
79	08-01-025-1	Substatia de transformatori completa, tensiune pina la 10 kV, cu transformator, putere pina la 400 kV A	buc			4 252,86
						2 923,14
	1	Muncitor	h-om	30,9000	94,60	2 923,14
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0070	25 000,00	175,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,3600	55,00	74,80
	5009053	Papuci de cablu din aluminiu	buc	18,0000	7,25	130,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	7,1400	80,00	571,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	42,00	90,72
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1500	250,00	287,50
80	08-01-054-2	Transformator, tensiune pina la 10 kV, cu trei faze	buc			225,74
						163,66
	1	Muncitor	h-om	1,7300	94,60	163,66
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	15,50	15,50
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0610	55,00	3,35
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1310	80,00	10,48
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1310	250,00	32,75
		3. Utilai				
		3.1. Sistem fotovoltaic				
81	0081	Invertor Sofar 75KTLX, 75kW sau similar	buc			77 761,00
						0,00
	0081	Invertor Sofar 75KTLX, 75kW sau similar	buc	1,0000	77 761,00	77 761,00
82	0082	Panou fotovoltaic de tip LR7-72HGD- 595W sau similar	buc			1 630,00
						0,00
	0082	Panou fotovoltaic de tip LR7-72HGD- 595W sau similar	buc	1,0000	1 630,00	1 630,00

1	2	3	4	5	6	7
83	0083	Panou de distributie PB PV Combiner Box sau analog	buc			5 520,00 0,00
	0083	Panou de distributie PB PV Combiner Box sau analog	buc	1,0000	5 520,00	5 520,00
84	0084	Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile, curentul nominal 1000V (DC) de tip EFH DC (2P) sau echivalent	buc			163,63 0,00
	0084	Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile, curentul nominal 1000V (DC) de tip EFH DC (2P) sau echivalent	buc	1,0000	163,63	163,63
85	0085	Sigurante fuzibile 16A/1000V_DC sau echivalent	buc			28,63 0,00
	0085	Sigurante fuzibile 16A/1000V_DC sau echivalent	buc	1,0000	28,63	28,63
86	0086	Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54 sau echivalent	buc			937,27 0,00
	0086	Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54 sau echivalent	buc	1,0000	937,27	937,27
87	0087	Separator de sarcina, Un=400V, 3P, In=630A sau echivalent	buc			2 680,00 0,00
	0087	Separator de sarcina, Un=400V, 3P, In=630A sau echivalent	buc	1,0000	2 680,00	2 680,00
88	0088	Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N) sau echivalent	buc			542,72 0,00
	0088	Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N) sau echivalent	buc	1,0000	542,72	542,72
89	0089	Intrerupator automat tripolar, NXMS, Ir=125A sau echivalent	buc			1 230,90 0,00
	0089	Intrerupator automat tripolar, NXMS, Ir=125A sau echivalent	buc	1,0000	1 230,90	1 230,90
		3.2. Alimentarea cu energie electrica				
90	0090	Panou de evidenta a energiei electrice BZUM-TF-630, in set cu intrerupator de Sarcina sau echivalent	buc			13 500,00 0,00
	0090	Panou de evidenta a energiei electrice BZUM-TF-630, in set cu intrerupator de Sarcina sau echivalent	buc	1,0000	13 500,00	13 500,00
91	0091	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V,50 Hz de tip bidirectional	buc			1 494,84 0,00
	0091	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V,50 Hz de tip bidirectional	buc	1,0000	1 494,84	1 494,84
92	0092	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta de tip E650 E65C CU-U52 (UMTS) sau similar	buc			6 580,00 0,00
	0092	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta de tip E650 E65C CU-U52 (UMTS) sau similar	buc	1,0000	6 580,00	6 580,00
93	0093	Antena pentru transmiterea datelor la distanta (GSM antenna with magnetic foot and 3 m cable (ZMG)) sau similar	buc			850,00 0,00
	0093	Antena pentru transmiterea datelor la distanta (GSM antenna with magnetic foot and 3 m cable (ZMG)) sau similar	buc	1,0000	850,00	850,00
94	0094	Transformator de curent IP00, U=0,66 kV, In=150 A, Is=5 A, clasa de precizie - 0,5s de tip TC-40 sau similar	buc			644,54 0,00
	0094	Transformator de curent IP00, U=0,66 kV, In=150 A, Is=5 A, clasa de precizie - 0,5s de tip TC-40 sau similar	buc	1,0000	644,54	644,54
95	0095	Intreruptor automat cu declansator electronic (MP 211) IP20, Inom=250 A, 3P de tip VA-88-35 sau similar	buc			6 063,63 0,00
	0095	Intreruptor automat cu declansator electronic (MP 211) IP20, Inom=250 A, 3P de tip VA-88-35 sau similar	buc	1,0000	6 063,63	6 063,63

1	2	3	4	5	6	7
96	0096	Statie de transformare compacta, cu transformator de forta 250kVA, sechema de conexiune(Y/Z) de tip KTHFC 400/10/04 sau echivalent	buc			70 918,00 0,00
	0096	Statie de transformare compacta, cu transformator de forta 250kVA, sechema de conexiune(Y/Z) de tip KTHFC 400/10/04 sau echivalent	buc	1,0000	70 918,00	70 918,00
97	0097	Transformator de forta cu ulei, trifazato 250kVA, U=10/0,4 kV, de tip TMG-250/10/0.4 sau echivalent	buc			80 500,00 0,00
	0097	Transformator de forta cu ulei, trifazato 250kVA, U=10/0,4 kV, de tip TMG- 250/10/0.4 sau echivalent	buc	1,0000	80 500,00	80 500,00
98	0098	Separator electric monopolar de tip CUT-OUT 10/630 Y1 sau echivalent	1 ansamblu			7 125,45 0,00
	0098	Separator electric monopolar de tip CUT-OUT 10/630 Y1 sau echivalent	1 ansamb	1,0000	7 125,45	7 125,45
99	0099	Descarcator tensiune inalta de tip OPIHn-10 sau echivalent	1 ansamblu			731,81 0,00
	0099	Descarcator tensiune inalta de tip OPIHn-10 sau echivalent	1 ansamb	1,0000	731,81	731,81
		4. Lucrari de punere in functiune a utilaiului electrotehnic				
100	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			1 513,60 1 513,60
	5	Specialist	h-om	16,0000	94,60	1 513,60
101	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			1 659,00 1 419,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	94,60	1 419,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	300,00	240,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.