

**Construcția centralei electrice  
fotovoltaice cu puterea instalată  
de 200kW în sat. Caplani, r-nul.  
Stefan Voda**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №  
PConstrucția centralei electrice fotovoltaice cu puterea instalată de 200kW în  
sat. Caplani, r-nul. Stefan Voda**

Valoarea de deviz 4 458 009,43 lei

Intocmit în prețuri curente 24.11.2022

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrări de construcție</b>				
		<b>1.1. Construcții metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice</b>				
1	33-02-013-11	Montarea construcțiilor din oțel sub utilaj, masa pînă la 0,2 t Montarea Construcții metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	4,00	5 400,56	21 602,23
2		Rail, 3500mm	buc	240,00	870,00	208 800,00
3		Rail, 4050mm	buc	24,00	640,00	15 360,00
4		Rail Splice Kit, 200mm	buc	221,00	31,00	6 851,00
5		Fixing Clamp Kit, 40 mm	buc	663,00	13,00	8 619,00
6		End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	32,00	11,00	352,00
7		Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	868,00	11,00	9 548,00
8		Support Rack Kit, 3150mm	buc	276,00	154,00	42 504,00
9		Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc	276,00	307,00	84 732,00
10		Diagonal Brace (pre-assembled),	buc	276,00	400,00	110 400,00

1	2	3	4	5	6	7
		1695mm				
11		Hex Bolt Kit, M10x75	buc	276,00	62,00	17 112,00
12		Diagonal Brace, 1605mm	buc	276,00	400,00	110 400,00
13		Leg Base, 100m	buc	276,00	250,00	69 000,00
14		Leg Base, 130m	buc	276,00	250,00	69 000,00
15		Corrugated Gasket Kit, M10Ч80	buc	237,00	171,50	40 645,50
16		Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc	237,00	100,00	23 700,00
17		Fixing Component (Supporting Bars), 3775mm	buc	48,00	1 162,00	55 776,00
18		Hex Bolt Kit, M8x80	buc	32,00	171,50	5 488,00
19		Ground Screw, ODF76x1600	buc	138,00	1 100,00	151 800,00
20		Hex Bolt Kit, M12Ч40	buc	276,00	172,00	47 472,00
21		Grounding Washer, 40mm	buc	868,00	43,40	37 671,20
		<b>Total Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice Inclusiv salariu</b>				<b>1 136 832,93 4 890,19</b>
		<b>1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint</b>				
22	TsA02C	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru priza de pamint	m3	13,50	147,32	1 988,82
23	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	13,50	21,64	292,20
24	TsA02C	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	m3	15,00	147,32	2 209,80

1	2	3	4	5	6	7
		fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru cablu				
25	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu pentru cablu	m3	13,00	21,64	281,37
26	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km	0,10	64 286,10	6 428,61
27		Tub gofrat cu pereti dublu d40mm	m	100,00	30,00	3 000,00
28	RpEN03A	Saparea manuala a gropilor pentru Ground Screw	buc	138,00	418,92	57 810,96
		<b>Total Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint Inklusiv salariu</b>				<b>72 011,76 63 511,76</b>
		<b>1.3. Container birou si materiale pentru instalare</b>				
29	33-04-029-1	Executarea fundatiilor pentru container Blocuri-Fundatie de beton armat ФБС 12.3.6Т	buc	1,00	2 118,85	2 118,85
30		Blocuri-Fundatie de beton armat ФБС 12.3.6Т	buc	4,00	1 300,00	5 200,00
31	33-04-029-6	Montarea utilajului container birou 10'2,989m x 2,435 m x 2.591m	buc	1,00	5 629,38	5 629,38
32	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,00	740,04	740,04
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,00	886,32	886,32
		<b>Total Container birou si materiale pentru instalare Inklusiv salariu</b>				<b>14 574,59 2 602,19</b>
		<b>1.4. Articole de cablu si armatura pentru cabluri</b>				
34	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	0,115	23 998,35	2 759,81

1	2	3	4	5	6	7
		SIP				
35		Conductor izolat (**Al) autoportant, ramificatie de la iluminatul existent СИП 2x16mm2	m	115,00	25,00	2 875,00
36		Consola de ancorare (CA 1500)	buc	4,00	90,00	360,00
37		Clema de ancorare 3AH 1500, PA1500	buc	4,00	120,00	480,00
38		Curelusa de stringere SIP XC-180	buc	13,00	5,00	65,00
39		Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КОМП 1500 (ES 1500)	set	2,00	96,00	192,00
40		Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2	buc	2,00	50,00	100,00
		<b>Total Articole de cablu si armatura pentru cabluri Inklusiv salariu</b>				<b>6 831,81 523,86</b>
		<i>Total</i>	lei			1 230 251,09
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			17 166,72
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3,00 %			34 034,55
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			11 344,85
		<i>Total</i>	100,00 +			1 292 797,21
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			187 455,59
		<i>Total</i>	100,00 +			2 773 050,01
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			59 210,10
		<b>Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu</b>				<b>1 539 462,90 71 528,00</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Echipament de curent alternativ</b>				
41	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 Panou de distributie de plastic cu montare pe perete IP40 - 1x13 module	buc	1,00	292,33	292,33

1	2	3	4	5	6	7
42	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina modular, Intreruptor automat modular, Icu=15kA, Intreruptor modular, intreruptor automat modular, Icu=15kA, intreruptor automat modular (la pilonul de iluminat) Icu=10kA, intrerupator pentru invertoare conectate la ID0.4kV din PT	buc	14,00	79,40	1 111,58
		<b>Total Echipament de curent alternativ Inclusiv salariu</b>				<b>1 403,91 1 256,76</b>
		<b>2.2. Echipament pentru iluminatul electric</b>				
43	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc	3,00	212,02	636,06
44		Corp de iluminat LED 4000K 20W	buc	3,00	2 500,00	7 500,00
45	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED interior	buc	1,00	343,63	343,63
46		Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED 9 W	buc	1,00	250,00	250,00
		<b>Total Echipament pentru iluminatul electric Inclusiv salariu</b>				<b>8 729,69 546,69</b>
		<b>2.3. Articole pentru instalati electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65</b>				
47	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,01	3 501,00	35,01
48		Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta 16A	buc	1,00	52,00	52,00
49	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,02	3 788,50	75,77
50		Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba Prima 250V,16+410	buc	1,00	95,54	95,54
51		Priza simpla cu contact PE, IP55	buc	1,00	45,57	45,57
52	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,01	5 205,00	52,05
53		Priza industriala 3P + N + PE,	buc	1,00	92,26	92,26

1	2	3	4	5	6	7
		380V, 16A, IP67				
54	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Separator de sarcina modular	buc	1,00	79,40	79,40
		<b>Total Articole pentru instalati electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65 Inklusiv salariu</b>				<b>527,60 217,35</b>
		<b>2.4. Echipament de curent continuu</b>				
55	08-01-101-1	Montare inverter 100kW	buc	2,00	681,17	1 362,34
56	08-03-575-3	Dispozitive si aparate demontate inainte de transportare: , masa, kg, pina la 40 Modul fotovoltaic	buc	442,00	120,20	53 128,31
57	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Conectori de racord compatibil	buc	60,00	79,40	4 763,91
58		Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	60,00	22,57	1 354,20
		<b>Total Echipament de curent continuu Inklusiv salariu</b>				<b>60 608,76 40 353,16</b>
		<b>2.5. Articole de cablu si armatura pentru cabluri</b>				
59	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	8,50	1 688,74	14 354,29
60		Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	850,00	4,00	3 400,00
61	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,56	3 456,50	1 935,64
62	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	1,12	1 032,08	1 155,93
63		Nisip	m3	3,18	450,00	1 431,00
64	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu АПВБ6ШП-1 4x50	100 m	0,78	2 805,23	2 188,08
65	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg АПВБ6ШП-1 4x50	100 m	0,12	2 600,75	312,09

1	2	3	4	5	6	7
66		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПвБбШп-1 4x50	m	90,00	63,84	5 745,60
67	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,05	2 605,80	130,29
68		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolaie PVC si manta PVC ВВГнг 5x6	m	5,00	74,20	371,00
69	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu ВВГнг 5x4	100 m	0,60	2 805,15	1 683,09
70		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг 5x4	m	60,00	70,00	4 200,00
71	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu H1Z2Z2-K 1x4mm	100 m	0,50	2 805,18	1 402,59
72	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg H1Z2Z2-K 1x4mm	100 m	7,50	3 965,49	29 741,16
73		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm <sup>2</sup> H1Z2Z2-K 1x4mm	m	800,00	19,33	15 464,00
74	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup> Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1	100 m	0,50	640,78	320,39
75		Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1	m	50,00	70,00	3 500,00
76		Banda de semnalizare a LEC	m	125,00	2,21	276,25
77	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm <sup>2</sup>	buc	4,00	108,80	435,21
78		Manusa termocontractabila 4ТПИ	buc	4,00	68,81	275,24

1	2	3	4	5	6	7
		25/50				
79	08-03-641-3	Cutie de cleme, Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc	4,00	2 437,69	9 750,76
80		Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc	4,00	1 082,46	4 329,84
		<b>Total Articole de cablu si armatura pentru cabluri Inklusiv salariu</b>				<b>102 402,45 29 199,84</b>
		<b>2.6. Utilaj pentru priza de pamant si paratrasnet</b>				
81	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm <sup>2</sup> , deschis, pe suporturi de constructie	100 m	0,20	6 183,60	1 236,72
82		Conductor de impamintare de cupru ПВ1-6	m	20,00	18,47	369,40
83	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>	100 m	0,85	8 106,58	6 890,59
84	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	3,60	3 206,18	11 542,25
85		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4m	buc	36,00	2 000,00	72 000,00
		<b>Total Utilaj pentru priza de pamant si paratrasnet Inklusiv salariu</b>				<b>92 038,96 3 719,59</b>
		<b>2.7. Constructii metalice pentru iluminatul exterior</b>				
86	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola	buc	3,00	521,09	1 563,26
87		Consola din metal pentru fixarea proiecteurului de iluminat KP-4	buc	3,00	940,00	2 820,00
88		Clema TTD 051 FJ pentru ramificarea conductorului 1,6-16mm <sup>2</sup>	buc	2,00	36,00	72,00
89		Clema de strapungere ermetica P4-70 pentru ZP6	buc	3,00	70,00	210,00
90	08-03-575-	Montare siguranta fusibila pentru	buc	3,00	79,40	238,20



1	2	3	4	5	6	7
	1	corp de iluminat 2A				
91		Siguranta fusibila pentru corp de iluminat 2A	buc	3,00	10,00	30,00
92	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup> PVS-3*2,5	100 m	0,05	639,80	31,99
93		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC PVS-3*2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,00	19,00	95,00
94		Clema PS-1-1	buc	3,00	40,00	120,00
95	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5,5 mm	100 m	0,06	1 824,17	109,45
96		Otel-carbon caltate obisnuita, marca ВСт3пс5 , tabla grosime 5.5mm	m	6,00	100,00	600,00
97		Lenta pentru montaj	m	14,00	14,00	196,00
98		Clema A200	buc	14,00	6,00	84,00
99	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm <sup>2</sup>	100 buc	0,03	838,00	25,14
		<b>Total Constructii metalice pentru iluminatul exterior Inclusiv salariu</b>				<b>6 195,04 1 081,73</b>
		<b>2.8. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor</b>				
100	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune	buc	1,00	1 546,08	1 546,08
101	10-01-001-01	Utilaj centrala: Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul	buc	1,00	2 057,37	2 057,37
102	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Segate Surveillance 1TB	buc	1,00	571,56	571,56
103	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri	buc	1,00	269,35	269,35

1	2	3	4	5	6	7
		(comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Switch POE MG1008PL				
104	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,00	269,35	269,35
105	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc	1,00	161,84	161,84
106		Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	1,00	360,00	360,00
107	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala / Cutie de distributie plastic	100 buc	0,01	1 925,00	19,25
108		Cablu HDMI, 20m	buc	1,00	800,00	800,00
109	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup>	100 m	0,40	555,90	222,36
110		Cablu UTP Cat 6E UTP Cat 6E	m	40,00	6,44	257,60
		<b>Total Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor Inklusiv salariu</b>				<b>6 534,76 4 923,09</b>
		<i>Total</i>	lei			278 441,17
		<i>Fondul social</i>		24,00 %		19 511,57
		<i>Cheltuieli de depozitarea</i>		1,00 %		1 463,87
		<i>Cheltuieli de transport</i>		3,00 %		4 391,61
		<i>Total</i>		100,00 +		303 808,22
		<i>Cheltuieli de regie</i>		30,00 %		24 389,46
		<i>Total</i>		100,00 +		632 005,90

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de de viz</i>	4,00 %			13 127,90
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>341 325,58 81 298,21</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Echipament de curent alternativ</b>				
111		Panou de distributie de plastic cu montare pe perete IP40- 1x13 module	buc	1,00	1 000,00	1 000,00
112		Separator de sarcina modular iSW 3P 40A	buc	1,00	400,00	400,00
113		Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 3P C16	buc	1,00	158,16	158,16
114		Intreruptor diferential modular iIDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,00	500,00	500,00
115		Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 1P C10	buc	2,00	36,11	72,22
116		Intreruptor automat modular (la pilonul de iluminat), Icu=10kA iC60N 2P B0,5	buc	7,00	80,95	566,65
117		Intreruptor pentru invertoare conectate la ID-0,4kV din PT Compact NSX1608	buc	2,00	4 500,00	9 000,00
		<b>Total Echipament de curent alternativ Inclusiv salariu</b>				<b>11 697,03</b>
		<b>3.2. Articole pentru instalati electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65</b>				
118		Separator de sarcina modular iSW 3P 20A	buc	1,00	208,90	208,90
		<b>Total Articole pentru instalati electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65 Inclusiv salariu</b>				<b>208,90</b>
		<b>3.3. Echipament de curent continuu</b>				
119		Invertor On-Grid SUN2000- 100KTL-M3	buc	2,00	87 500,00	175 000,00
120		Modul fotovoltaic monocristalin	buc	442,00	3 300,00	1 458 600,00

1	2	3	4	5	6	7
		LR4-72HPH-450M				
		<b>Total Echipament de curent continuu Inclusiv salariu</b>				<b>1 633 600,00</b>
		<b>3.4. Container birou</b>				
121		Container birou 10' 2,989m x 2,435m x 2,591m	buc	1,00	100 000,00	100 000,00
		<b>Total Container birou Inclusiv salariu</b>				<b>100 000,00</b>
		<b>3.5. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor</b>				
122		Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4", Color: 1.0lux/F1.2, A/n: 0.1lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx	buc	2,00	2 300,00	4 600,00
123		Registrator 8 canale 5MP Techage 8Ch	buc	1,00	10 000,00	10 000,00
124		HDD Segate Surveillance 2TB Segate	buc	1,00	1 992,00	1 992,00
125		Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,00	1 451,00	1 451,00
126		Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,00	4 000,00	4 000,00
127		Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,00	10 754,81	10 754,81
128		Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B- 6606 6U	buc	1,00	3 400,00	3 400,00
129		HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
130		PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,00	13 000,00	13 000,00
131		Monitor 32", HDMI	buc	1,00	6 000,00	6 000,00
132		Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	1,00	4 000,00	4 000,00
133		Cutie de distributie plastic ABS IP65. 100* 100*50mm	buc	1,00	16,00	16,00

1	2	3	4	5	6	7
134		Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,00	4 250,00	4 250,00
		<b>Total Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor Inklusiv salariu</b>				<b>66 963,81</b>
		<i>Total</i>	lei			1 812 469,74
		<i>Cheltuieli de depozitarea</i>	1,20 %			21 749,64
		<b>Total Utilaj Inklusiv salariu</b>				<b>1 834 219,38</b>

		Total	lei			3 715 007,86
		TVA	20,00 %			743 001,57
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>				<b>4 458 009,43</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Constructia centralei electrice  
fotovoltaice cu puterea instalata  
de 200kW in sat.Caplani, r-nul.  
Stefan Voda**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
PConstructia centralei electrice fotovoltaice cu puterea instalata de 200kW in  
sat.Caplani, r-nul. Stefan Voda**

**Valoarea de deviz 4 458 009,43 lei**

Intocmit in prețuri curente 24.11.2022

№ 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
<b>Total borderou de resurse № :</b>						

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	1 290,620	69,82	90 111,10
2.	7137010011510	Electromontor	h-om	828,000	69,82	57 810,96
3.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	70,240	69,82	4 904,15
<b>Total manopera</b>						<b>152 826,21</b>

**Materiale:**

1.	10000000604	Diagonal Brace (pre-assembled), 1695mm	buc	276,000	400,00	110 400,00
2.	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,000	0,00	0,00
3.	101-1513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,048	5 000,00	240,00
4.	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,000	0,00	0,00
5.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,003	0,01	0,00
6.	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,007	5 000,00	35,00
7.	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "ПВ-25", "ПВ-100", "ПВ-200", "ПВ-300", "ПВ-500"	t	0,000	0,00	0,00
8.	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,002	10 000,00	20,00
9.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,000	0,00	0,00
10.	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "Б"	t	0,000	0,00	0,00
11.	1010424	Vopsele de ulei si alchidice, gata pentru folosire, alb de zinc: МА-15	t	0,000	0,00	0,00
12.	1010490	Lacuri de bachelita "ЛБС-1", "ЛБС-2"	t	0,000	0,00	0,00
13.	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,000	0,00	0,00
14.	1010801	Sirma de arama rotunda electrotehnica "ММ" (moale), diametrul 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,000	0,00	0,00
15.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,021	0,01	0,00
16.	1010865	Role de plumb, marca "С1", grosime 1,0 mm	t	0,013	0,01	0,00
17.	1010985	Laminat la cald, din otel carbon de calitate obisnuita in dungii, grosime 10-75 mm cu latime 100-200 mm, otel marca "Ст6сп"	t	0,000	0,00	0,00
18.	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca	t	0,000	0,00	0,00

		"400"				
19.	1011477	Suruburi cu cap semirotund 2,5x20 mm	t	0,000	0,00	0,00
20.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,000	0,00	0,00
21.	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,000	0,00	0,00
22.	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,169	50 000,00	8 450,00
23.	1011615	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 8 mm	t	0,000	0,00	0,00
24.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,000	0,00	0,00
25.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,099	0,01	0,00
26.	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,010	0,01	0,00
27.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,003	0,01	0,00
28.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,000	0,01	0,00
29.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,032	0,01	0,00
30.	1011814	Clei de timplarie, uscat	kg	0,020	0,01	0,00
31.	1011825	Ulei de in natural	kg	0,010	0,01	0,00
32.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,725	5,00	23,63
33.	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "BЭAK-1180"	t	0,000	0,00	0,00
34.	1011963	Colofoniu de pin	kg	2,360	0,01	0,02
35.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	66,850	0,01	0,67
36.	1012073	Ate aspre	kg	0,005	0,01	0,00
37.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,000	10,00	20,00
38.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	290,396	0,01	2,90
39.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,458	100,00	45,80
40.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	290,396	1,00	290,39
41.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,111	50 000,00	5 550,00
42.	1019460	Banda "ПXB-304"	kg	0,048	0,01	0,00
43.	1019852	Vopsea	kg	2,339	10,00	23,39
44.	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,640	1 000,00	640,00
45.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,008	0,01	0,00
46.	1020262	Placaj, marca "ФК" si "ФБА", cal. "B/BB", grosime 4 mm	m3	0,005	0,01	0,00
47.	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,000	0,00	0,00
48.	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,000	0,00	0,00
49.	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,000	0,00	0,00
50.	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,000	0,00	0,00
51.	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,000	0,00	0,00
52.	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,000	0,00	0,00
53.	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,000	0,00	0,00
54.	110-9082	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD	t	4,120	0,01	0,04
55.	1100000056465	Hex Bolt Kit, M10x75	buc	276,000	62,00	17 112,00
56.	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,040	30,00	1,20
57.	11100000000	Panou de distributie de plastic cu montare pe perete IP40- 1x13 module	buc	1,000	1 000,00	1 000,00
58.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,620	50,00	31,00
59.	11200000	Separator de sarcina modular iSW 3P 40A	buc	1,000	400,00	400,00
60.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,022	0,01	0,00
61.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,900	0,01	0,01
62.	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,006	0,01	0,00
63.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,008	0,01	0,00
64.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1,700	20,00	34,00

65.	1170000000	Intreruptor pentru invertoare conectate la ID-0,4kV din PT Compact NSX160B	buc	2,000	4 500,00	9 000,00
66.	121000000	Container birou 10' 2,989m x 2,435m x 2,591m	buc	1,000	100 000,00	100 000,00
67.	126546464	Diagonal Brace, 1605mm	buc	276,000	400,00	110 400,00
68.	130000005654	Leg Base, 100m	buc	276,000	250,00	69 000,00
69.	132000000	Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	1,000	4 000,00	4 000,00
70.	133000000	Cutie de distributie plastic ABS IP65. 100*100*50mm	buc	1,000	16,00	16,00
71.	14000000654	Leg Base, 130m	buc	276,000	250,00	69 000,00
72.	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	600,00	690,00
73.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,100	500,00	550,00
74.	15000000406	Corrugated Gasket Kit, M10Ч80	buc	237,000	171,50	40 645,50
75.	1576464	Corp de iluminat LED 4000K 54W	buc	3,000	2 500,00	7 500,00
76.	15965464	Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W	buc	1,000	250,00	250,00
77.	1600000001	Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc	237,000	100,00	23 700,00
78.	16165464	Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta 16A	buc	1,000	52,00	52,00
79.	16365464	Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba Prima 250V,16+410	buc	1,000	95,54	95,54
80.	16464546	Priza simpla cu contact PE, IP55	buc	1,000	45,57	45,57
81.	16665464	Priza industriala 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000	92,26	92,26
82.	170000000	Fixing Component (Supporting Bars), 3775mm	buc	48,000	1 162,00	55 776,00
83.	1726544	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	60,000	22,57	1 354,20
84.	17605644	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПВБ6ШП-1 4x50	m	90,000	63,84	5 745,60
85.	17856464	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг 5x6	m	5,000	74,20	371,00
86.	18000000000	Hex Bolt Kit, M8x80	buc	32,000	171,50	5 488,00
87.	18065464	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг 5x4	m	60,000	70,00	4 200,00
88.	18444646	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatii tip XLPE 1x4mm2 H1Z2Z2-K 1x4mm	m	800,000	19,33	15 464,00
89.	18654646	Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1	m	50,000	70,00	3 500,00
90.	1876464	Banda de semnalizare a LEC	m	125,000	2,21	276,25
91.	1893464	Manusa termocontractabila 4ТПИ 25/50	buc	4,000	68,81	275,24
92.	190000000	Ground Screw, ODF76x1600	buc	138,000	1 100,00	151 800,00
93.	191564646	Camion de cabluri 400x400x400 mm	buc	4,000	1 082,46	4 329,84
94.	193654646	Conductor de impamintare de cupru ПБ1-6	m	20,000	18,47	369,40
95.	19656464	Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4m	buc	36,000	2 000,00	72 000,00
96.	20000000001	Rail, 3500mm	buc	240,000	870,00	208 800,00
97.	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,000	0,00	0,00
98.	20156464	Consola din metal pentru fixarea proiecteurului de iluminat	buc	3,000	940,00	2 820,00
99.	2019180	Garnituri metalice	kg	0,500	0,01	0,01
100.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	0,01	0,00
101.	202000000000	Hex Bolt Kit, M12x40	buc	276,000	172,00	47 472,00
102.	21000000	Grounding Washer, 40mm	buc	868,000	43,40	37 671,20
103.	21056464	Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	1,000	360,00	360,00
104.	2136464	Cablu HDMI, 20m	buc	1,000	800,00	800,00
105.	21563464	Cablu UTP Cat 6E UTP Cat 6E	m	40,000	6,44	257,60
106.	217645654	Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 3P C16	buc	1,000	158,16	158,16
107.	21846546	Intreruptor diferential modular iIDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,000	500,00	500,00
108.	219464654	Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 1P C10	buc	2,000	36,11	72,22
109.	220154654	Intreruptor automat modular (la pilonul de iluminat), Icu=10kA iC60N 2P B0,5	buc	7,000	80,95	566,65



110.	22165464	Separator de sarcina modular iSW 3P 20A	buc	1,000	208,90	208,90
111.	22265464674	Invertor On-Grid SUN2000-100KTL-M3	buc	2,000	87 500,00	175 000,00
112.	2232464	Modul fotovoltaic monocristalin 455W	buc	442,000	3 300,00	1 458 600,00
113.	2246564	Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4", Color: 1.0lux/F1.2, A/n: 0.1lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx	buc	2,000	2 300,00	4 600,00
114.	22554644	Registrator 8 canale 5MP Techage 8Ch	buc	1,000	10 000,00	10 000,00
115.	226456546	HDD Segate Surveillance 2TB Segate	buc	1,000	1 992,00	1 992,00
116.	2276546546	Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,000	1 451,00	1 451,00
117.	228494464	Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000	4 000,00	4 000,00
118.	2295646	Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,000	10 754,81	10 754,81
119.	23058654	Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,000	3 400,00	3 400,00
120.	231685654654	HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,000	3 500,00	3 500,00
121.	2325646654	PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000	13 000,00	13 000,00
122.	23354646	Monitor 32", HDMI	buc	1,000	6 000,00	6 000,00
123.	23494964	Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000	4 250,00	4 250,00
124.	270000000	Tub gofrat cu pereti dublu d40mm	m	100,000	30,00	3 000,00
125.	300000003544	Rail, 4050mm	buc	24,000	640,00	15 360,00
126.	30000004	Blocuri-Fundatie de beton armat ФБС 12.3.6Т	buc	4,000	1 300,00	5 200,00
127.	350000000	Conductor izolat (**Al) autoportant, ramificatie de la iluminatul existent СИП 2x16mm2	m	115,000	25,00	2 875,00
128.	36000000	Consola CA1500	buc	4,000	90,00	360,00
129.	370000000	Clema de ancorare 3AH 1500, PA1500	buc	4,000	120,00	480,00
130.	38000000	Curelusa de stringere SIP XC-180	buc	13,000	5,00	65,00
131.	390000000	Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КОМП 1500 (ES 1500)	set	2,000	96,00	192,00
132.	400000000	Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OH 16-95/2,5-35 mm2	buc	2,000	50,00	100,00
133.	40000000001564	Rail Splice Kit, 200mm	buc	221,000	31,00	6 851,00
134.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,179	400,00	71,60
135.	408-0200	Amestec din nisip-pietris	m3	0,000	0,00	0,00
136.	4100126202818	Apa	m3	0,200	12,00	2,40
137.	446-2431	Stilpi din beton armat prefabricat sub utilaj electric	m3	0,000	0,00	0,00
138.	5	Masa utilajului	t	0,184	0,01	0,00
139.	5000000000045644	Fixing Clamp Kit, 40 mm	buc	663,000	13,00	8 619,00
140.	5009030	Flanse	10 buc	8,500	20,00	170,00
141.	5009031	Scoabe	10 buc	4,170	10,00	41,70
142.	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	2,000	10,00	20,00
143.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	76,500	10,00	765,00
144.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,294	100,00	29,40
145.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	408,480	1,00	408,48
146.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,760	0,01	0,00
147.	5009061	Fisa de izolatie	buc	283,590	10,00	2 835,90
148.	5009062	Papuci de cablu	buc	47,100	6,00	282,60
149.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,000	0,01	0,02
150.	5009090	Profil de montaj	buc	4,250	10,00	42,50
151.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,228	0,01	0,00
152.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	0,804	0,01	0,01
153.	5009126	Placa de rozeta	100 buc	0,031	0,01	0,00
154.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,048	0,01	0,00
155.	5009264	Tub din policlorvinil	kg	1,538	0,01	0,01
156.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,389	50,00	19,45
157.	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,040	0,01	0,00
158.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,271	0,01	0,00
159.	5009635	Pinza de sac de iuta	m2	0,300	0,01	0,00
160.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,204	0,01	0,00

161.	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,003	0,01	0,00
162.	5070173	Conductori neizolati din arama flexibila pentru instalatii electrice si antene, marca "MГ", sectiune 4 mm2	t	0,000	0,01	0,00
163.	5070655	Conductori de montare cu o sirma, emailate, infasurare dubla cu fir de capron, lacuite, marca "MЭШДЛ", sectiune 0,2 mm2	1000 m	0,000	0,00	0,00
164.	5070752	Conductori cu fir de aluminiu cu izolare de cauciuc, in impletitura din fibra bumbac impregnata cu compozitia de protectie impotriva putrezirii, marca "AИPH", sectiune 1x35 mm2	1000 m	0,001	0,01	0,00
165.	5220075	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС61"	kg	0,017	0,01	0,00
166.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	3,550	0,01	0,03
167.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	3,841	0,01	0,04
168.	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	100,000	55,00	5 500,00
169.	5309001	Tevi de polietilena	m	2,550	20,00	51,00
170.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,120	0,01	0,00
171.	5309017	Teava din plastic	kg	0,080	0,01	0,00
172.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,720	30,00	21,60
173.	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,020	0,01	0,00
174.	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	2,528	25,00	63,21
175.	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,030	0,01	0,00
176.	6000000000	Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	850,000	4,00	3 400,00
177.	600650056	End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	32,000	11,00	352,00
178.	6564644	Nisip	m3	3,180	450,00	1 431,00
179.	70000008874	Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	868,000	11,00	9 548,00
180.	8000564060	Support Rack Kit, 3150mm	buc	276,000	154,00	42 504,00
181.	880000000	Clema TTD 051 FJ pentru ramificarea conductorului 1,6-16mm2	buc	2,000	36,00	72,00
182.	8900000	Clema de strapungere ermetica P4-70 pentru ZP6	buc	3,000	70,00	210,00
183.	9000000454	Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc	276,000	307,00	84 732,00
184.	910000000	Siguranta fusibila pentru corp de iluminat 2A	buc	3,000	10,00	30,00
185.	930000000	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC PVS-3*2,5 mm2	m	5,000	19,00	95,00
186.	9400000	clema PS-1-1	buc	3,000	40,00	120,00
187.	960000000	Otel-carbon caltate obisnuita, marca BCт3nc5 , tabla grosime 5.5mm	m	6,000	100,00	600,00
188.	980000000	Clema A200	buc	14,000	6,00	84,00
189.	980000000	Lenta pentru montaj	m	14,000	14,00	196,00
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>3 093 341,95</b>

### **Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	40,192	300,00	12 057,60
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,470	0,01	0,01
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	32,664	0,01	0,33
4.	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	1,122	1 000,00	1 122,00
5.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	1,250	0,01	0,01
6.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	32,664	500,00	16 332,00
7.	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62	h-ut	1,374	300,00	412,20

		(KN) (12,5 t)				
8.	031002	Autohidroascensor	h-ut	2,807	250,00	701,75
9.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	40,710	200,00	8 142,00
10.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	17,000	200,00	3 400,00
11.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	13,296	90,00	1 196,64
12.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	1,390	700,00	973,00
13.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	24,790	700,00	17 353,00
14.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,840	200,00	168,00
15.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,420	200,00	84,00
16.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	2,752	100,00	275,20
17.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,885	100,00	688,50
18.	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,094	0,01	0,00
19.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	40,292	300,00	12 087,60
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>74 993,84</b>

Total	lei	3 715 007,86
TVA	20,00 %	743 001,57

**Total deviz:**

**4 458 009,43**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Constructia centralei electrice  
fotovoltaice cu puterea instalata de 200kW in  
sat.Caplani, r-nul. Stefan Voda**

**Investitor**

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice</b>				
1	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t			5 400,56
	1	Muncitor	h-om	17,5100	69,82	1 222,55
	101-1513	Electrozi "E42", diametru 4 mm	t	0,0120	5 000,00	60,00
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,0000	0,00	0,00
	110-9082	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD	t	1,0300	0,01	0,01
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	4,2500	200,00	850,00
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	4,6600	700,00	3 262,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
2		Rail, 3500mm	buc			870,00
	20000000001	Rail, 3500mm	buc	1,0000	870,00	870,00
3		Rail, 4050mm	buc			640,00
	300000003544	Rail, 4050mm	buc	1,0000	640,00	640,00
4		Rail Splice Kit, 200mm	buc			31,00
	40000000001564	Rail Splice Kit, 200mm	buc	1,0000	31,00	31,00
5		Fixing Clamp Kit, 40 mm	buc			13,00
	5000000000045644	Fixing Clamp Kit, 40 mm	buc	1,0000	13,00	13,00
6		End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc			11,00
	600650056	End Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	1,0000	11,00	11,00
7		Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc			11,00
	70000008874	Mid Clamp Kit, L=35mm, H=35mm	buc	1,0000	11,00	11,00
8		Support Rack Kit, 3150mm	buc			154,00
	8000564060	Support Rack Kit, 3150mm	buc	1,0000	154,00	154,00
9		Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc			307,00
	9000000454	Diagonal Brace (pre-assembled), 580mm	buc	1,0000	307,00	307,00
10		Diagonal Brace (pre-assembled), 1695mm	buc			400,00
	10000000604	Diagonal Brace (pre-assembled), 1695mm	buc	1,0000	400,00	400,00
11		Hex Bolt Kit, M10x75	buc			62,00
	1100000056465	Hex Bolt Kit, M10x75	buc	1,0000	62,00	62,00
12		Diagonal Brace, 1605mm	buc			400,00
	126546464	Diagonal Brace, 1605mm	buc	1,0000	400,00	400,00
13		Leg Base, 100m	buc			250,00
	130000005654	Leg Base, 100m	buc	1,0000	250,00	250,00
14		Leg Base, 130m	buc			250,00
	14000000654	Leg Base, 130m	buc	1,0000	250,00	250,00
15		Corrugated Gasket Kit, M10x80	buc			171,50
	15000000406	Corrugated Gasket Kit, M10x80	buc	1,0000	171,50	171,50
16		Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc			100,00
	1600000001	Fixing Component (Supporting Bars), 3405mm	buc	1,0000	100,00	100,00
17		Fixing Component (Supporting Bars), 3775mm	buc			1 162,00

1	2	3	4	5	6	7
	170000000	Fixing Component (Supporting Bars), 3775mm	buc	1,0000	1 162,00	1 162,00
18		Hex Bolt Kit, M8x80	buc			171,50
	18000000000	Hex Bolt Kit, M8x80	buc	1,0000	171,50	171,50
19		Ground Screw, ODF76x1600	buc			1 100,00
	190000000	Ground Screw, ODF76x1600	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
20		Hex Bolt Kit, M12x40	buc			172,00
	202000000000	Hex Bolt Kit, M12x40	buc	1,0000	172,00	172,00
21		Grounding Washer, 40mm	buc			43,40
	21000000	Grounding Washer, 40mm	buc	1,0000	43,40	43,40
		<b>1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint</b>				
22	TsA02C	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru priza de pamint	m3			147,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	69,82	147,32
23	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			21,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	69,82	21,64
24	TsA02C	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru cablu	m3			147,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	69,82	147,32
25	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu pentru cablu	m3			21,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	69,82	21,64
26	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km			64 286,10
	1	Muncitor	h-om	133,0000	69,82	9 286,10
	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,0008	0,00	0,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	0,01	0,00
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	1 000,0000	55,00	55 000,00
27		Tub gofrat cu pereti dublu d40mm	m			30,00
	270000000	Tub gofrat cu pereti dublu d40mm	m	1,0000	30,00	30,00
28	RpEN03A	Saparea manuala a gropilor pentru Ground Screw	buc			418,92
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,0000	69,82	418,92
		<b>1.3. Container birou si materiale pentru instalare</b>				
29	33-04-029-1	Executarea fundatiilor pentru container Blocuri-Fundatie de beton armat ФБС 12.3.6Т	buc			2 118,85
	1	Muncitor	h-om	4,1800	69,82	291,85
	408-0200	Amestec din nisip-pietris	m3	0,0000	0,00	0,00
	446-2431	Stilpi din beton armat prefabricat sub utilaj electric	m3	0,0000	0,00	0,00
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	1,3900	700,00	973,00
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	1,2200	700,00	854,00
30		Blocuri-Fundatie de beton armat ФБС 12.3.6Т	buc			1 300,00
	30000004	Blocuri-Fundatie de beton armat ФБС 12.3.6Т	buc	1,0000	1 300,00	1 300,00
31	33-04-029-6	Montarea utilajului container birou 10'2,989m x 2,435 m x 2.591m	buc			5 629,38

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	31,2000	69,82	2 178,38
	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,0000	0,00	0,00
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	4,9300	700,00	3 451,00
32	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			740,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	69,82	62,84
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	500,00	550,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,20
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	200,00	42,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,00
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			886,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	69,82	69,12
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	600,00	690,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,20
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	200,00	42,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	200,00	84,00
		<b>1.4. Articole de cablu si armatura pentru cabluri</b>				
34	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului SIP	1000 m			23 998,35
	1	Muncitor	h-om	65,2400	69,82	4 555,30
	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,0000	0,00	0,00
	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,0000	0,00	0,00
	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,0000	0,00	0,00
	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,0000	0,00	0,00
	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,0000	0,00	0,00
	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,0000	0,00	0,00
	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,0000	0,00	0,00
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,8200	0,01	0,00
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	9,7600	1 000,00	9 756,52
	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut	11,9500	300,00	3 584,35
	031002	Autohidroascensor	h-ut	24,4100	250,00	6 102,17
35		Conductor izolat (**Al) autoportant, ramificatie de la iluminatul existent СИП 2x16mm2	m			25,00
	350000000	Conductor izolat (**Al) autoportant, ramificatie de la iluminatul existent СИП 2x16mm2	m	1,0000	25,00	25,00
36		Consola de ancorare (CA 1500)	buc			90,00
	360000000	Consola CA1500	buc	1,0000	90,00	90,00
37		Clema de ancorare 3AH 1500, PA1500	buc			120,00
	370000000	Clema de ancorare 3AH 1500, PA1500	buc	1,0000	120,00	120,00
38		Curelusa de stringere SIP XC-180	buc			5,00
	380000000	Curelusa de stringere SIP XC-180	buc	1,0000	5,00	5,00
39		Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КОМII 1500 (ES 1500)	set			96,00
	390000000	Set pentru suspendare SIP piloni intermediari КОМII 1500 (ES 1500)	set	1,0000	96,00	96,00
40		Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2	buc			50,00
	400000000	Clema de strapungere ermetica pentru ramificatie 3OI 16-95/2,5-35 mm2	buc	1,0000	50,00	50,00
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Echipament de curent alternativ</b>				
41	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 Panou de distributie de plastic cu montare pe perete IP40 - 1x13 module	buc			292,33
	1	Muncitor	h-om	2,3200	69,82	161,98
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	5,00	0,75

1	2	3	4	5	6	7
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	10,00	0,30
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	300,00	30,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	90,00	69,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	300,00	30,00
42	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina modular, Intreruptor automat modular, Icu=15kA, Intreruptor modular, intreruptor automat modular, Icu=15kA, intreruptor automat modular (la pilonul de iluminat) Icu=10kA, intreruptor pentru invertoare conectate la ID0.4kV din PT	buc			79,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	69,82	78,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
		<b>2.2. Echipament pentru iluminatul electric</b>				
43	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc			212,02
	1	Muncitor	h-om	1,8300	69,82	127,77
	1019460	Banda "IIXB-304"	kg	0,0120	0,01	0,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0100	0,01	0,00
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0005	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	0,0100	25,00	0,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,3600	200,00	72,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
44		Corp de iluminat LED 4000K 20W	buc			2 500,00
	1576464	Corp de iluminat LED 4000K 54W	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
45	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED interior	buc			343,63
	1	Muncitor	h-om	2,3400	69,82	163,38
	1019460	Banda "IIXB-304"	kg	0,0120	0,01	0,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0100	0,01	0,00
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0005	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	0,0100	25,00	0,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,8400	200,00	168,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
46		Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED 9 W	buc			250,00
	15965464	Corp de iluminat LED cu montare aparenta, interior LED Horoz VALERIA-9 9 W	buc	1,0000	250,00	250,00
		<b>2.3. Articole pentru instalati electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65</b>				
47	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc			3 501,00
	1	Muncitor	h-om	39,5000	69,82	2 758,00
	1011477	Suruburi cu cap semirotund 2,5x20 mm	t	0,00016	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0003	0,00	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	100,00	100,00
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	1,0300	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1100	25,00	3,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	300,00	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,4000	100,00	640,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	300,00	0,00
48		Interruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta 16A	buc			52,00
	16165464	Interruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta 16A	buc	1,0000	52,00	52,00
49	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc			3 788,50
	1	Muncitor	h-om	43,2000	69,82	3 016,00
	1011477	Suruburi cu cap semirotund 2,5x20 mm	t	0,00016	0,00	0,00
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0003	0,00	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	100,00	100,00
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	1,0300	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1100	25,00	2,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	300,00	15,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,4000	100,00	640,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400	300,00	15,00
50		Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba Prima 250V,16+410	buc			95,54
	16365464	Priza dubla cu contact PE, montare aparenta, cu grile, culoare alba Prima 250V,16+410	buc	1,0000	95,54	95,54
51		Priza simpla cu contact PE, IP55	buc			45,57
	16464546	Priza simpla cu contact PE, IP55	buc	1,0000	45,57	45,57
52	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc			5 205,00
	1	Muncitor	h-om	73,4000	69,82	5 125,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0096	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,4000	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,4000	1,00	20,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	300,00	30,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	300,00	30,00
53		Priza industriala 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc			92,26
	16665464	Priza industriala 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,0000	92,26	92,26
54	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Separator de sarcina modular	buc			79,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	69,82	78,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
		<b>2.4. Echipament de curent continuu</b>				
55	08-01-101-1	Montare invertor 100kW	buc			681,17
	1	Muncitor	h-om	7,8600	69,82	548,78
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	0,01	0,01
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	1,00	12,24
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	50,00	6,13
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,01	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	300,00	57,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	300,00	57,00
56	08-03-575-3	Dispozitive si aparate demontate inainte de transportare: , masa, kg, pina la 40 Modul	buc			120,20



1	2	3	4	5	6	7
		fotovoltaic				
	1	Muncitor	h-om	1,1200	69,82	78,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	0,01	0,00
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,00005	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	300,00	21,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	300,00	21,00
57	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Conectori de racord compatibil	buc			79,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	69,82	78,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
58		Conectori de racord compatibil cu MC4	buc			22,57
	1726544	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	1,0000	22,57	22,57
		<b>2.5. Articole de cablu si armatura pentru cabluri</b>				
59	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m			1 688,74
	1	Muncitor	h-om	16,7000	69,82	1 165,99
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	0,01	0,12
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	1,00	12,20
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	20,00	4,00
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	400,00	8,42
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	20,00	20,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	10,00	320,00
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	10,00	5,00
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	20,00	6,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	300,00	33,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	100,00	81,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	300,00	33,00
60		Tub gofrat 750N 20 mm sur	m			4,00
	6000000000	Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	1,0000	4,00	4,00
61	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			3 456,50
	1	Muncitor	h-om	6,6300	69,82	462,93
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	300,00	1 496,79
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	300,00	1 496,79
62	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmat se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			1 032,08
	1	Muncitor	h-om	2,4900	69,82	173,87
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	300,00	429,11
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	300,00	429,11
63		Nisip	m3			450,00
	6564644	Nisip	m3	1,0000	450,00	450,00
64	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu АПВБ6Шп-1 4x50	100 m			2 805,23
	1	Muncitor	h-om	13,7000	69,82	956,54
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,01	0,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	0,01	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3кп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	10,00	2,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	50,00	2,05
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,3900	300,00	116,92

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,2200	0,01	0,04
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,2200	500,00	1 610,26
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	300,00	116,92
65	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg АПВБ6ШП-1 4x50	100 m			2 600,75
	1	Muncitor	h-om	12,4000	69,82	865,75
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	50,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,5000	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	300,00	117,50
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	0,01	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	500,00	1 500,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	300,00	117,50
66		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПВБ6ШП-1 4x50	m			63,84
	17605644	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie XLPE si manta armata АПВБ6ШП-1 4x50	m	1,0000	63,84	63,84
67	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			2 605,80
	1	Muncitor	h-om	12,4000	69,82	865,80
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	50,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,5000	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	300,00	120,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	0,01	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	500,00	1 500,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	300,00	120,00
68		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolaiie PVC si manta PVC ВВГНГ 5x6	m			74,20
	17856464	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolaiie PVC si manta PVC ВВГНГ 5x6	m	1,0000	74,20	74,20
69	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu ВВГНГ 5x4	100 m			2 805,15
	1	Muncitor	h-om	13,7000	69,82	956,53
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,01	0,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	0,01	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	10,00	2,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	50,00	2,08
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	300,00	117,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,2200	0,01	0,03
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,2200	500,00	1 610,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	300,00	117,00
70		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie	m			70,00

1	2	3	4	5	6	7
		PVC si manta PVC БВГНГ 5x4				
	18065464	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC БВГНГ 5x4	m	1,0000	70,00	70,00
71	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu H1Z2Z2-K 1x4mm	100 m			2 805,18
	1	Muncitor	h-om	13,7000	69,82	956,54
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,01	0,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	0,01	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3он", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	10,00	2,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	50,00	2,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	300,00	117,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,2200	0,01	0,04
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,2200	500,00	1 610,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	300,00	117,00
72	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg H1Z2Z2-K 1x4mm	100 m			3 965,49
	1	Muncitor	h-om	14,7000	69,82	1 026,35
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	1,00	24,80
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	10,00	102,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	50,00	0,05
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,5000	0,01	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	300,00	72,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,4800	0,01	0,03
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,4800	500,00	1 740,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,6400	200,00	928,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2400	300,00	72,00
73		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm2 H1Z2Z2-K 1x4mm	m			19,33
	18444646	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x4mm2 H1Z2Z2-K 1x4mm	m	1,0000	19,33	19,33
74	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1	100 m			640,78
	1	Muncitor	h-om	6,7400	69,82	470,58
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	10,00	0,20
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,01	0,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	10,00	122,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	25,00	4,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
75		Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1	m			70,00
	18654646	Cablu de comunicatii RS485 DJYP2VP2-22 2x2x1	m	1,0000	70,00	70,00

1	2	3	4	5	6	7
76		Banda de semnalizare a LEC	m			2,21
	1876464	Banda de semnalizare a LEC	m	1,0000	2,21	2,21
77	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc			108,80
	1	Muncitor	h-om	1,3700	69,82	95,65
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	0,01	0,00
	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,00001	0,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	50,00	0,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0500	25,00	1,25
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1800	30,00	5,40
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	300,00	3,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	300,00	3,00
78		Manusa termocontractabila 4ТПИ 25/50	buc			68,81
	1893464	Manusa termocontractabila 4ТПИ 25/50	buc	1,0000	68,81	68,81
79	08-03-641-3	Cutie de cleme, Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc			2 437,69
	1	Muncitor	h-om	30,7000	69,82	2 143,47
	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,0018	5 000,00	8,75
	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,0006	10 000,00	5,00
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,00006	0,00	0,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0200	0,01	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,3000	5,00	1,50
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,5800	0,01	0,01
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	10,00	0,50
	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,1600	1 000,00	160,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	96,0000	1,00	96,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,3400	0,01	0,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,8700	0,01	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4300	25,00	10,75
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	90,00	11,70
80		Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc			1 082,46
	19156464	Camin de cabluri 400x400x400 mm	buc	1,0000	1 082,46	1 082,46
		<b>2.6. Utilaj pentru priza de pamant si paratrasnet</b>				
81	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie	100 m			6 183,60
	1	Muncitor	h-om	46,6000	69,82	3 253,60
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,0400	100,00	204,00
	5009031	Scoabe	10 buc	20,4000	10,00	204,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	204,0000	6,00	1 224,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	300,00	9,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	12,8000	100,00	1 280,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	300,00	9,00
82		Conductor de impamintare de cupru ПБ1-6	m			18,47
	19365464	Conductor de impamintare de cupru ПБ1-6	m	1,0000	18,47	18,47
83	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			8 106,58
	1	Muncitor	h-om	16,6000	69,82	1 159,01
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0037	0,01	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9000	5,00	4,51
	1019373	Otel fisie necalcat 40x4 mm	t	0,1300	50 000,00	6 529,41
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	300,00	66,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	90,00	281,65

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	300,00	66,00
84	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc			3 206,18
	1	Muncitor	h-om	8,2900	69,82	578,81
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пc5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0470	50 000,00	2 347,22
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0019	0,01	0,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,7100	5,00	3,55
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	300,00	24,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	90,00	228,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	300,00	24,00
85		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4m	buc			2 000,00
	19656464	Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4m	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<b>2.7. Constructii metalice pentru iluminatul exterior</b>				
86	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Consola	buc			521,09
	1	Muncitor	h-om	3,4100	69,82	238,09
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,5000	10,00	5,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,3300	200,00	266,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
87		Consola din metal pentru fixarea proiecteurului de iluminat KP-4	buc			940,00
	20156464	Consola din metal pentru fixarea proiecteurului de iluminat	buc	1,0000	940,00	940,00
88		Clema TTD 051 FJ pentru ramificarea conductorului 1,6-16mm2	buc			36,00
	880000000	Clema TTD 051 FJ pentru ramificarea conductorului 1,6-16mm2	buc	1,0000	36,00	36,00
89		Clema de strapungere ermetica P4-70 pentru ZP6	buc			70,00
	8900000	Clema de strapungere ermetica P4-70 pentru ZP6	buc	1,0000	70,00	70,00
90	08-03-575-1	Montare siguranta fusibila pentru corp de iluminat 2A	buc			79,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	69,82	78,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
91		Siguranta fusibila pentru corp de iluminat 2A	buc			10,00
	910000000	Siguranta fusibila pentru corp de iluminat 2A	buc	1,0000	10,00	10,00
92	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 PVS-3*2,5	100 m			639,80
	1	Muncitor	h-om	6,7400	69,82	470,60
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	10,00	0,20
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	30,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,01	0,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	10,00	122,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	25,00	4,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00

1	2	3	4	5	6	7
93		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC PVS-3*2,5 mm2	m			19,00
	93000000	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC PVS-3*2,5 mm2	m	1,0000	19,00	19,00
94		Clema PS-1-1	buc			40,00
	9400000	clema PS-1-1	buc	1,0000	40,00	40,00
95	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 5,5 mm	100 m			1 824,17
	1	Muncitor	h-om	20,1000	69,82	1 403,33
	1011615	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 8 mm	t	0,0040	0,00	0,00
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	0,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,9000	5,00	4,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	1,00	8,17
	1019852	Vopsea	kg	2,0000	10,00	20,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	10,00	15,00
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	13,4000	0,01	0,17
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	300,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	90,00	303,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	300,00	35,00
96		Otel-carbon calitate obisnuita, marca BCr3nc5, tabla grosime 5.5mm	m			100,00
	960000000	Otel-carbon calitate obisnuita, marca BCr3nc5, tabla grosime 5.5mm	m	1,0000	100,00	100,00
97		Lenta pentru montaj	m			14,00
	98000000	Lenta pentru montaj	m	1,0000	14,00	14,00
98		Clema A200	buc			6,00
	98000000	Clema A200	buc	1,0000	6,00	6,00
99	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			838,00
	1	Muncitor	h-om	12,0000	69,82	838,00
		<b>2.8. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor</b>				
100	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune	buc			1 546,08
	1	Muncitor	h-om	21,8000	69,82	1 522,08
	1010490	Lacuri de bachelita "ЛБС-1", "ЛБС-2"	t	0,00001	0,00	0,00
	1010801	Sirma de arama rotunda electrotehnica "MM" (moale), diametrul 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,00003	0,00	0,00
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "ВЭАК-1180"	t	0,00001	0,00	0,00
	1012073	Ate aspre	kg	0,0010	0,01	0,00
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,0060	0,01	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,1190	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,0000	6,00	24,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,1180	0,01	0,00
	5070173	Conductori neizolati din arama flexibila pentru instalatii electrice si antene, marca "MГ", sectiune 4 mm2	t	0,00044	0,01	0,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠΙΟС61"	kg	0,0170	0,01	0,00
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0100	0,01	0,00
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,0300	0,01	0,00
101	10-01-001-01	Utilaj centrala: Registrator 4 canale 5MP Techage compatibil cu DVR-ul	buc			2 057,37
	1	Muncitor	h-om	29,4000	69,82	2 052,71
	1010424	Vopsele de ulei si alchidice, gata pentru folosire, alb de zinc: MA-15	t	0,00025	0,00	0,00
	1011814	Clei de timplarie, uscat	kg	0,0200	0,01	0,00
	1011825	Ulei de in natural	kg	0,0100	0,01	0,00
	1012073	Ate aspre	kg	0,0030	0,01	0,00
	1020262	Placaj, marca "ФК" si "ФБА", cal. "B/BB", grosime 4 mm	m3	0,0050	0,01	0,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	0,5000	0,01	0,01
	5009062	Papuci de cablu	buc	0,3000	6,00	1,80
	5009635	Pinza de sac de iuta	m2	0,3000	0,01	0,00
	5070655	Conductori de montare cu o sirma, emailate,	1000 m	0,0004	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		infasurare dubla cu fir de capron, lacuite, marca "МЭШДЛ", sentiune 0,2 mm2				
	5070752	Conductori cu fir de aluminiu cu izolare de cauciuc, in impletitura din fibra bumbac impregnata cu compozitia de protectie impotriva putrezirii, marca "АІРН", sectiune 1x35 mm2	1000 m	0,0010	0,01	0,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,0100	0,01	0,00
	5309017	Teava din plastic	kg	0,0800	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	0,1130	25,00	2,83
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,1800	0,01	0,01
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	1,2500	0,01	0,01
102	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Segate Surveillance 1TB	buc			571,56
	1	Muncitor	h-om	8,0000	69,82	558,56
	1012073	Ate aspre	kg	0,0005	0,01	0,00
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5	Masa utilajului	t	0,0340	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	6,00	12,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,0060	0,01	0,00
103	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Switch POE MG1008PL	buc			269,35
	1	Muncitor	h-om	3,3800	69,82	235,99
	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "ПІВ-25", "ПІВ-100", "ПІВ-200", "ПІВ-300", "ПІВ-500"	t	0,00001	0,00	0,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0001	0,00	0,00
	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "Б"	t	0,00002	0,00	0,00
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0050	0,01	0,00
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "ВЭАК-1180"	t	0,00002	0,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0200	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6700	0,01	0,01
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	10,00	4,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	30,00	0,60
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,3000	50,00	15,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0040	0,01	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0020	0,01	0,00
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0100	0,01	0,00
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,0200	0,01	0,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,0300	0,01	0,00
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,0100	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	0,1500	25,00	3,75
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0100	0,01	0,00
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1300	0,01	0,00
104	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc			269,35
	1	Muncitor	h-om	3,3800	69,82	235,99
	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "ПІВ-25", "ПІВ-100", "ПІВ-200", "ПІВ-300", "ПІВ-500"	t	0,00001	0,00	0,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0001	0,00	0,00
	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "Б"	t	0,00002	0,00	0,00
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0050	0,01	0,00
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "ВЭАК-1180"	t	0,00002	0,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0200	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6700	0,01	0,01
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	10,00	4,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	30,00	0,60
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,3000	50,00	15,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0040	0,01	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0020	0,01	0,00
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0100	0,01	0,00
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,0200	0,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠΙΟС40"	kg	0,0300	0,01	0,00
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,0100	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	0,1500	25,00	3,75
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0100	0,01	0,00
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1300	0,01	0,00
105	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc			161,84
	1	Muncitor	h-om	2,0600	69,82	143,83
	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,00003	0,00	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	10,00	12,00
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,9000	0,01	0,01
	5	Masa utilajului	t	0,0270	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
106		Set de accesorii pentru montarea camerei video	set			360,00
	21056464	Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	1,0000	360,00	360,00
107	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala / Cutie de distributie plastic	100 buc			1 925,00
	1	Muncitor	h-om	24,7200	69,82	1 725,00
	1010985	Laminat la cald, din otel carbon de calitate obisnuita in dunga, grosime 10-75 mm cu latime 100-200 mm, otel marca "СТ6сн"	t	0,0060	0,00	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,0000	100,00	200,00
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,0200	0,01	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0300	0,01	0,00
108		Cablu HDMI, 20m	buc			800,00
	2136464	Cablu HDMI, 20m	buc	1,0000	800,00	800,00
109	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup>	100 m			555,90
	1	Muncitor	h-om	5,6100	69,82	391,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	10,00	0,20
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,01	0,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	10,00	122,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	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	25,00	4,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	300,00	3,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	300,00	3,00
110		Cablu UTP Cat 6E UTP Cat 6E	m			6,44
	21563464	Cablu UTP Cat 6E UTP Cat 6E	m	1,0000	6,44	6,44
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Echipament de curent alternativ</b>				
111		Panou de distributie de plastic cu montare pe perete IP40- 1x13 module	buc			1 000,00
	11100000000	Panou de distributie de plastic cu montare pe perete IP40- 1x13 module	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
112		Separator de sarcina modular iSW 3P 40A	buc			400,00
	11200000	Separator de sarcina modular iSW 3P 40A	buc	1,0000	400,00	400,00
113		Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 3P C16	buc			158,16
	217645654	Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 3P C16	buc	1,0000	158,16	158,16
114		Intreruptor diferential modular iIDK RCCB 2P 25A 30mA	buc			500,00
	21846546	Intreruptor diferential modular iIDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,0000	500,00	500,00
115		Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 1P C10	buc			36,11



1	2	3	4	5	6	7
	219464654	Intreruptor automat modular, Icu=15kA iC60H 1P C10	buc	1,0000	36,11	36,11
116		Intreruptor automat modular (la pilonul de iluminat), Icu=10kA iC60N 2P B0,5	buc			80,95
	220154654	Intreruptor automat modular (la pilonul de iluminat), Icu=10kA iC60N 2P B0,5	buc	1,0000	80,95	80,95
117		Intreruptor pentru invertoare conectate la ID-0,4kV din PT Compact NSX1608	buc			4 500,00
	1170000000	Intreruptor pentru invertoare conectate la ID-0,4kV din PT Compact NSX160B	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		<b>3.2. Articole pentru instalati electrice si Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65</b>				
118		Separator de sarcina modular iSW 3P 20A	buc			208,90
	22165464	Separator de sarcina modular iSW 3P 20A	buc	1,0000	208,90	208,90
		<b>3.3. Echipament de curent continuu</b>				
119		Invertor On-Grid SUN2000-100KTL-M3	buc			87 500,00
	22265464674	Invertor On-Grid SUN2000-100KTL-M3	buc	1,0000	87 500,00	87 500,00
120		Modul fotovoltaic monocristalin LR4-72HPH-450M	buc			3 300,00
	2232464	Modul fotovoltaic monocristalin 455W	buc	1,0000	3 300,00	3 300,00
		<b>3.4. Container birou</b>				
121		Container birou 10' 2,989m x 2,435m x 2,591m	buc			100 000,00
	121000000	Container birou 10' 2,989m x 2,435m x 2,591m	buc	1,0000	100 000,00	100 000,00
		<b>3.5. Echipament de supraveghere video, monitorizare si transmitere a datelor</b>				
122		Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4", Color: 1.0lux/F1.2, A/n: 0.1lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx	buc			2 300,00
	2246564	Camera externa IP Techage 5MPx, 1/4", Color: 1.0lux/F1.2, A/n: 0.1lux/F1.2, ONVIF IP Techage 5Mpx	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
123		Registrator 8 canale 5MP Techage 8Ch	buc			10 000,00
	22554644	Registrator 8 canale 5MP Techage 8Ch	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
124		HDD Segate Surveillance 2TB Segate	buc			1 992,00
	226456546	HDD Segate Surveillance 2TB Segate	buc	1,0000	1 992,00	1 992,00
125		Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc			1 451,00
	2276546546	Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,0000	1 451,00	1 451,00
126		Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc			4 000,00
	228494464	Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
127		Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc			10 754,81
	2295646	Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,0000	10 754,81	10 754,81
128		Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc			3 400,00
	23058654	Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,0000	3 400,00	3 400,00
129		HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc			3 500,00
	231685654654	HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
130		PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc			13 000,00
	2325646654	PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
131		Monitor 32", HDMI	buc			6 000,00
	23354646	Monitor 32", HDMI	buc	1,0000	6 000,00	6 000,00
132		Set de accesorii pentru montarea camerei video	set			4 000,00
	132000000	Set de accesorii pentru montarea camerei video	set	1,0000	4 000,00	4 000,00

1	2	3	4	5	6	7
133		Cutie de distributie plastic ABS IP65. 100*100*50mm	buc			16,00
	133000000	Cutie de distributie plastic ABS IP65. 100*100*50mm	buc	1,0000	16,00	16,00
134		Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc			4 250,00
	23494964	Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,0000	4 250,00	4 250,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.