

**"Centrala electrica nr.1 din
sat.Carahasani, r.Stefan Voda cu
puterea instalata de 40kW pe
teren cu nr. cad. 8514201261"**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 778 141,14 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice SMS-212 L				
1	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m(K=0,35 la manopera si utilaje)	buc	28,000	131,10 45,50	3 670,80 1 274,00
2	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t	t	1,440	1 384,67 547,31	1 993,93 788,12
3		Piloti Pl-1 C 100*50*15*2,5 - 2020 MM	buc	14,000	384,38 0,00	5 381,32 0,00
4		Piloti Pl-2 C 100*50*15*2,5 - 3174 MM	buc	14,000	604,13 0,00	8 457,82 0,00
5		Contravinture Пк-1 U 60*40*2 - 2000 MM	buc	14,000	194,25 0,00	2 719,50 0,00
6		Grida traversala Бл-1 C 80*40*15*1,5 3300 MM	buc	38,000	324,38 0,00	12 326,44 0,00
7		Contravinture Pc-1 U 40*20*2 4000mm	buc	6,000	211,88 0,00	1 271,28 0,00

1	2	3	4	5	6	7
8		Grida longitudinala БН-2 C 120*50*15*2,5 6055 mm	buc	10,000	1 281,00 0,00	12 810,00 0,00
9		Grida longitudinala БН-1 C 120*50*15*2,5 3500 mm	buc	8,000	740,63 0,00	5 925,04 0,00
10		Piesa de unire Ce-1 U 110*40*3 825 mm	buc	14,000	162,00 0,00	2 268,00 0,00
11		Reica 60*40*2 mm 1750 mm	buc	4,000	123,75 0,00	495,00 0,00
12		Bulon M12*30 DIN 933	buc	454,000	7,00 0,00	3 178,00 0,00
13		Piulita M12 DIN 934	buc	454,000	3,00 0,00	1 362,00 0,00
14		Saiba M12 DIN 7980	buc	900,000	0,50 0,00	450,00 0,00
15		Filet M10*30 DIN 912	buc	40,000	3,00 0,00	120,00 0,00
16		Piulita M10 DIN 6923	buc	40,000	3,00 0,00	120,00 0,00
17		Saiba M10 DIN 9021	buc	80,000	0,50 0,00	40,00 0,00
18		Clema de capat 35 mm	buc	40,000	17,50 0,00	700,00 0,00
19		Clema de mijloc 35 mm	buc	144,000	17,50 0,00	2 520,00 0,00
20		Placa din aluminiu 60*60*3	buc	392,000	0,80 0,00	313,60 0,00
21		Bulon M8*30 DIN 933	buc	392,000	7,00 0,00	2 744,00 0,00
22		Saiba M8 DIN 9021	buc	392,000	0,50 0,00	196,00 0,00
23		Piulita M8 DIN 7980	buc	392,000	3,00 0,00	1 176,00 0,00
24	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa... C 20/25, W8.	m3	5,440	1 616,62 250,25	8 794,42 1 361,36
25	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	72,100	21,62 2,14	1 558,77 154,63

1	2	3	4	5	6	7
		Total Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice SMS-212 L Inclusiv salariu				80 591,92 3 578,11
		1.2. Ingradirea teritoriului				
		1.2.1. Gard metalic				
26	RCsS20E	Demontarea imprejmuirilor din prefabricate de 1,20 m inaltime	m	120,000	93,30 74,10	11 196,00 8 892,00
27	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier - Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	m	110,000	148,67 87,75	16 353,92 9 652,50
28		Panou euro gard bordurat zincat H-2,0m L-2,5m D-5,0mm	buc	44,000	504,00 0,00	22 176,00 0,00
29		Stilp zincat vopsit 20 L=2,6m 50x50mm	buc	43,000	262,50 0,00	11 287,50 0,00
30		Element de fixare Standard zincat si vopsit	buc	176,000	7,50 0,00	1 320,00 0,00
31		Capac de plastic 50x50mm	buc	43,000	7,50 0,00	322,50 0,00
32	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,516	1 485,00 473,14	766,26 244,14
		Total Gard metalic Inclusiv salariu				63 422,18 18 788,64
		1.2.2. Poarta si portita metalica				
33	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	m3	0,280	137,18 137,18	38,41 38,41

1	2	3	4	5	6	7
		pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare				
34	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi, Poarta zincata vopsita H=2,m, L=3.5m	m2	7,000	177,33 111,15	1 241,32 778,05
35		Poarta zincata vopsita H=2 m, L=3,5 m	buc	1,000	8 416,67 0,00	8 416,67 0,00
36		Stilp zincat vopsit 20 L=3 m 100*100mm	buc	3,000	600,00 0,00	1 800,00 0,00
37		Capac de plastic 100x100mm	buc	3,000	20,00 0,00	60,00 0,00
38	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi Portita zincata vopsita H=2,m, L=0,8m - 1 buc	m2	1,600	177,24 111,15	283,59 177,84
39		Portita zincata vopsita H=2, m, L=0,8m	buc	1,000	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
40	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	0,280	20,18 20,18	5,65 5,65
41	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,078	1 485,51 473,33	115,87 36,92
		Total Poarta si portita metalica Inclusiv salariu				15 461,51 1 036,87
		Total Ingradirea teritoriului Inclusiv salariu				78 883,69 19 825,51
		1.3. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint				

1	2	3	4	5	6	7
42	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	18,000	86,45 86,45	1 556,10 1 556,10
43	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	m3	9,000	137,15 137,15	1 234,35 1 234,35
44	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	9,000	20,15 20,15	181,35 181,35
45	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	16,500	20,15 20,15	332,48 332,48
46	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava rosu 450N d 40)	1 km	0,022	9 099,55 8 645,00	200,19 190,19
47		Teava ondulata din PVC (clorura de polivinil) cu diametrul de 40 mm cu sonda de otel pentru tragerea cablurilor (rosu) 450N D40	m	22,000	13,23 0,00	291,06 0,00
48	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teava de polietilena PEHD D40 mm)	1 km	0,030	8 978,33 8 645,00	269,35 259,35
49		Teava de polietilena PEHD D40 mm	m	30,000	22,00 0,00	660,00 0,00
50	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 20)	1 km	0,015	8 978,67 8 645,33	134,68 129,68

1	2	3	4	5	6	7
51		Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000	3,25 0,00	48,75 0,00
		Total Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint Inklusiv salariu				4 908,31 3 883,50
		1.4. luminat exterior				
52	RpEN01A	Incarcarea si descarcarea pilonilor metalici	buc	1,000	96,85 96,85	96,85 96,85
53	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc	1,000	1 216,98 734,50	1 216,98 734,50
54		Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc	1,000	2 468,20 0,00	2 468,20 0,00
55	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 20)	1 km	0,020	9 145,00 8 645,00	182,90 172,90
56		Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	20,000	3,25 0,00	65,00 0,00
57		Presetupa d20	buc	3,000	3,46 0,00	10,38 0,00
58		Cot 90gr pentru PEHD D20 mm	buc	4,000	15,41 0,00	61,64 0,00
59		Constructie de ancorare a pilonului	buc	2,000	200,83 0,00	401,66 0,00
		Total luminat exterior Inklusiv salariu				4 503,61 1 004,25
		<i>Total</i>	lei			168 887,53
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			6 789,93
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			6 719,72
		<i>Colectarea materialelor</i>	2,00 %			2 687,89
		<i>Total</i>	100,00 +			185 085,07
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10,00 %			18 508,50
		<i>Total</i>	100,00 +			203 593,57
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			10 179,69
		Total Lucrari de constructie				213 773,26

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				28 291,37
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Echipament de curent alternativ				
		2.1.1. ID-0,4kV la PT				
60	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (BA 47-100 3P 80A)	buc	1,000	285,24 150,80	285,24 150,80
61		Terminale p/u cablu aluminiu 35 mm2, M10	buc	3,000	3,50 0,00	10,50 0,00
62	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d40 mm)	100 m	0,030	6 180,00 2 255,33	185,40 67,66
63		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	3,000	22,00 0,00	66,00 0,00
64		Presetupa d40	buc	1,000	27,69 0,00	27,69 0,00
		Total ID-0,4kV la PT Inclusiv salariu				574,83 218,46
		2.1.2. Cablu W1N pozat subteran				
65	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,300	3 824,13 430,93	1 147,24 129,28
66		Nisip	m3	1,500	370,00 0,00	555,00 0,00
67	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,300	1 836,87 890,50	551,06 267,15
68		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 4x35mm2	m	30,000	47,03 0,00	1 410,90 0,00
69		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	19,000	11,92 0,00	226,48 0,00
70		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	19,000	1,05 0,00	19,95 0,00
		Total Cablu W1N pozat subteran Inclusiv salariu				3 910,63 396,43
		2.1.3. BZUM DDE-3 63A				
71	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si	buc	1,000	423,58 154,05	423,58 154,05

1	2	3	4	5	6	7
		adincime, mm, pina la 900x600x500 (BZUM DDE-3 (63A))				
72	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BH-32 IS 100A 4P)	buc	1,000	261,15 182,65	261,15 182,65
73	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (VA88-35/M6RT-160H 3P 63A (5-10)In)	buc	1,000	285,24 150,80	285,24 150,80
74		Terminale p/u cablu aluminiu 35 mm2, M10	buc	3,000	3,50 0,00	10,50 0,00
75	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d40 mm)	100 m	0,030	6 180,00 2 255,33	185,40 67,66
76		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	3,000	22,00 0,00	66,00 0,00
77		Presetupa d40	buc	1,000	27,69 0,00	27,69 0,00
78	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Contor bidirectional, trifazat cu transmiterea a datelor la distanta 380V 5(10A))	buc	1,000	63,35 56,55	63,35 56,55
79		Elemente de fixare Dev pe constructia de sustinere Suport 1	set	4,000	38,10 0,00	152,40 0,00
		Total BZUM DDE-3 63A Inclusiv salariu				1 475,31 611,71
		2.1.4. Panou de distributie central PDC				
80	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350(ИЦМП-03 IP54350x300x150mm)	buc	1,000	349,93 154,05	349,93 154,05
81	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ВВГнг 5*16mm2	100 m	0,020	1 523,00 806,00	30,46 16,12
82		Cablu de putere la 1kV, rotund, in	m	2,000	165,00	330,00

1	2	3	4	5	6	7
		izolatie PVC si manta PVC BBΓ _{HR} 5*16mm2			0,00	0,00
83	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d24 mm)	100 m	0,020	5 808,00 2 255,50	116,16 45,11
84		Furtun metalic flexibil izolat cu sirna D-21/24MM	m	2,000	15,07 0,00	30,14 0,00
85		Presetupa d21	buc	2,000	3,75 0,00	7,50 0,00
86		Terminale p/u cablu aluminiu 16 mm2, M8	buc	3,000	7,69 0,00	23,07 0,00
87	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BH-32 IS 100A 4P)	buc	1,000	261,15 182,65	261,15 182,65
88	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Limitator de supratensiuni)	buc	1,000	75,22 72,80	75,22 72,80
89	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100. BA 47-29 3P 63A	buc	1,000	285,24 150,80	285,24 150,80
90	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 10A 3P C)	buc	1,000	174,23 101,40	174,23 101,40
91	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intreruptor curent Rezidual IDK RCCB 2P 25A 30mA)	buc	1,000	174,23 101,40	174,23 101,40
92	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 10A 1P B, BA 47-29 6A 1P)	buc	3,000	174,23 101,40	522,68 304,20
93	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Contactor / Declansator, timer programabil, Fotoreleu 220 V)	buc	3,000	75,22 72,80	225,65 218,40
94	08-03-575-	Dispozitiv sau aparat demontat	buc	6,000	75,22	451,30

1	2	3	4	5	6	7
	1	inainte de transportare (Bara egalizare potential 188mm CuZn gri, Bloc de distributie cu 3 poli 3x13 125 A,Sina de montare DIN-35x7,5 100cm, Blocuri de barete Z-SV-35/3P)			72,80	436,80
95		Bara egalizare potential 188mm CuZn gri	buc	1,000	130,76 0,00	130,76 0,00
96		Bloc de distributie cu 3 poli 3x13 125 A	buc	1,000	225,00 0,00	225,00 0,00
97		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,000	28,33 0,00	84,99 0,00
98		Blocuri de barete Z-SV-35/3P	buc	1,000	1 581,42 0,00	1 581,42 0,00
99	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,010	388,00 228,00	3,88 2,28
100		Cablu BBΓHF 2x4 mm2	m	1,000	18,30 0,00	18,30 0,00
		Total Panou de distributie central PDC Inclusiv salariu				5 101,31 1 786,01
		Total Echipament de curent alternativ Inclusiv salariu				11 062,08 3 012,61
		2.2. Echipament de curent				
101	08-01-101-1	Montare inverter On-Grid, 3P, 40kW	buc	1,000	742,66 510,90	742,66 510,90
102	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg. BBΓHF 5*16mm2	100 m	0,030	1 523,00 806,00	45,69 24,18
103		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHF 5*16mm2	m	3,000	165,00 0,00	495,00 0,00
104	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)	100 m	0,050	496,80 438,20	24,84 21,91
105		Cablu de comunicatii RS485	m	5,000	130,50 0,00	652,50 0,00
106	08-02-411-	Furtun metalic, diametrul exterior	100 m	0,020	5 808,00	116,16

1	2	3	4	5	6	7
	1	pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d24 mm)			2 255,50	45,11
107		Furtun metalic flexibil izolat cu sirma D-21/24MM	m	2,000	15,07 0,00	30,14 0,00
108		Presetupa d21	buc	1,000	3,75 0,00	3,75 0,00
109		Diblu sub surub d17	buc	16,000	12,79 0,00	204,64 0,00
110	11-04-008-04	Montarea modulului fotovoltaic (Pn) -560W	buc	72,000	211,65 200,85	15 238,80 14 461,20
111	08-03-574-1	Conector de racord compatibil cu MC4	100 fire	0,120	1 294,83 1 092,00	155,38 131,04
112		Conector de racord compatibil cu MC4	buc	12,000	16,66 0,00	199,92 0,00
113	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0	100 m	1,800	2 495,91 955,50	4 492,64 1 719,90
114		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	180,000	18,71 0,00	3 367,80 0,00
115	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 20 mm sur	100 m	1,700	1 491,71 1 085,50	2 535,90 1 845,35
116		Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	170,000	4,92 0,00	836,40 0,00
117		Curelusa de stringere XC-180, d 10-45 mm	set	100,000	161,53 0,00	16 153,00 0,00
118	10-06-037-01	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 600x600 Camin de cabluri	buc	4,000	174,21 133,90	696,82 535,60
119		Camin de cabluri 300x300x300 mm	buc	1,000	103,70 0,00	103,70 0,00
120		Camin de cabluri 200x200x200 mm	buc	3,000	61,48 0,00	184,44 0,00
121		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	11,000	11,92 0,00	131,12 0,00
122		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	11,000	1,05 0,00	11,55 0,00
123		Presetupa pentru PEHD D40 mm	buc	4,000	30,00	120,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
124		Cot 90gr pentru PEHD D40 mm	buc	4,000	77,14 0,00	308,56 0,00
125	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m	100 m	0,030	5 516,67 2 444,00	165,50 73,32
126		Jgheab cu capac 150 x 50 x 3000 mm perforat	buc	1,000	65,38 0,00	65,38 0,00
		Total Echipament de curent Inclusiv salariu				47 082,29 19 368,51
		2.3. Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm				
127	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000	349,93 154,05	349,93 154,05
128	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V)	buc	6,000	75,22 72,80	451,30 436,80
129	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V cu soclu)	buc	12,000	99,52 76,05	1 194,18 912,60
130		Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V	buc	12,000	2,40 0,00	28,80 0,00
131		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc	6,000	54,83 0,00	328,98 0,00
		Total Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm Inclusiv salariu				2 353,19 1 503,45
		2.4. Articole pentru instalatii electrice				
132	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000	349,93 154,05	349,93 154,05
133	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Separator de	buc	1,000	261,15 182,65	261,15 182,65

1	2	3	4	5	6	7
		sarcina BH-32 3P 20 A 400 A)				
134	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010	3 373,00 2 808,00	33,73 28,08
135		Priza simpla cu contact PE, IP55, 250V, 16A	buc	1,000	50,71 0,00	50,71 0,00
136	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,010	5 083,00 4 771,00	50,83 47,71
137		Priza industriala 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000	69,23 0,00	69,23 0,00
138	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010	3 133,00 2 568,00	31,33 25,68
139		Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta	buc	1,000	18,46 0,00	18,46 0,00
140	08-03-593-1	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu conditii de mediu normale	100 buc	0,010	7 776,00 3 133,00	77,76 31,33
141		Proector LED Horoz PARS-10 10W SMD 6400K 800lm 220 - 240V IP65	buc	1,000	38,33 0,00	38,33 0,00
142	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg BBΓHr5*4 mm2, 3*4 mm2	100 m	0,120	1 525,25 806,00	183,03 96,72
143		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr5*4 mm2	m	5,000	43,08 0,00	215,40 0,00
144		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr3*4 mm2	m	7,000	26,04 0,00	182,28 0,00
145	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,100	1 431,90 1 085,50	143,19 108,55
146		Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	10,000	4,92 0,00	49,20 0,00
147		Presetupa d 16	buc	4,000	2,88 0,00	11,52 0,00
		Total Articole pentru instalatii electrice Inclusiv salariu				1 766,08 674,77
		2.5. Iluminat exterior				

1	2	3	4	5	6	7
148	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg BBΓ3*4 mm2	100 m	0,500	1 524,24 806,00	762,12 403,00
149		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓ _{HT} 3*4 mm2	m	50,000	26,04 0,00	1 302,00 0,00
150	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc	2,000	164,70 118,95	329,40 237,90
151		Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) ЗНН-10 + ЗНН- 10PEN	buc	2,000	14,16 0,00	28,32 0,00
152	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat iC60N 2P B0,5 (in pilon))	buc	2,000	174,22 101,40	348,45 202,80
153	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 20 mm sur	100 m	0,150	1 433,87 1 085,47	215,08 162,82
154		Tub gofrat 750N 20 mm sur	m	15,000	4,92 0,00	73,80 0,00
155	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	2,000	371,13 221,65	742,26 443,30
156		Consola pentru fixarea proiecteurului de iluminat	buc	2,000	500,00 0,00	1 000,00 0,00
157	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 mm2	100 m	0,100	416,40 364,70	41,64 36,47
158		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓ _{HT} 3x2,5mm2	m	10,000	14,66 0,00	146,60 0,00
159		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	20,000	11,92 0,00	238,40 0,00
160		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	20,000	1,05 0,00	21,00 0,00
161		Lenta metalica 20*0,7* 1000mm F2007 si scoaba CG-20 (A 200)	set	5,000	11,12 0,00	55,62 0,00
		Total Iluminat exterior				5 304,69

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				1 486,29
		2.6. Utilaj pentru priza de pamint si paratrasnet				
162	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	1,000	75,22 72,80	75,22 72,80
163		Bara egalizare potential 348mm St F	buc	1,000	2 113,75 0,00	2 113,75 0,00
164	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie	100 m	0,230	4 414,83 3 029,00	1 015,41 696,67
165		Conductor de impamintare de cupru PIB1-6	m	15,000	12,54 0,00	188,10 0,00
166		Conductor de impamintare zincat d 10 mm	m	10,000	40,32 0,00	403,20 0,00
167	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,550	4 364,44 1 079,00	2 400,44 593,45
168	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,400	937,55 538,85	375,02 215,54
169		Otel-carbon , rotund, diametru 20 mm L=2.5 m -4 buc	m	10,000	40,72 0,00	407,20 0,00
170	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (paratrasnet)	10 buc	0,300	962,57 538,87	288,77 161,66
171		Otel-carbon , rotund, diametru 20 mm L=2 m -3 buc	m	6,000	40,72 0,00	244,32 0,00
172	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	0,300	917,20 538,87	275,16 161,66
173		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4,5m	buc	3,000	217,71 0,00	653,13 0,00
174		Distantier izolat ISO-A-1030, l=1030m sau constructie metalica prefabricata	buc	12,000	2 500,00 0,00	30 000,00 0,00
175		Vopsea neagra Spray 350 ml	buc	2,000	39,20 0,00	78,40 0,00
		Total Utilaj pentru priza de pamint si paratrasnet Inclusiv salariu				38 518,12 1 901,78
		2.7. Echipament de supraveghere				

1	2	3	4	5	6	7
		video				
176	10-01-001-01	Utilaj centrala: Video Registrator DHI-NVR2116HS- I2	buc	1,000	1 911,00 1 911,00	1 911,00 1 911,00
177	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 DH- PFS3006-4E T-60	buc	2,000	571,37 219,70	1 142,74 439,40
178	10-04-087-14	Utilaj de centrala: Dispozitiv de inregistrare digitala HDD Seagate SkyHawk AI HDD 6TB	buc	1,000	520,00 520,00	520,00 520,00
179	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune, IP Camera	buc	2,000	1 417,00 1 417,00	2 834,00 2 834,00
180	10-04-087-14	Utilaj de centrala: Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D, Wi-Fi OmniTik RBOmniTikG-5HacD	buc	2,000	520,00 520,00	1 040,00 1 040,00
181	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	2,000	371,13 221,65	742,26 443,30
182		Mikrotik Mount Element (Mikrotik Quick Mount PRO)	buc	2,000	195,52 0,00	391,04 0,00
183		Conector RJ45	buc	2,000	0,94 0,00	1,88 0,00
184	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: BOX Model - ABS.	buc	2,000	133,90 133,90	267,80 267,80
185	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 mm2	100 m	0,550	417,11 364,71	229,41 200,59
186		Ethernet Cable UTP 5EW - EXTERN	m	40,000	7,40 0,00	296,00 0,00
187		Cablu UTP Cat 6E	m	15,000	9,85 0,00	147,75 0,00
188		Prelungitor 3 locuri 1.5 m 16 A 3 * 1.5 mm2 220 - 240 V IP20	buc	3,000	80,00 0,00	240,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Echipament de supraveghere video Inclusiv salariu				9 763,88 7 656,09
		2.8. Echipament monitorizare si transmite a datelor				
189	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	1,000	571,38 219,70	571,38 219,70
190	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	1,000	571,38 219,70	571,38 219,70
191	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840	buc	1,000	133,90 133,90	133,90 133,90
192		Cablu HDMI, 20m	buc	1,000	625,66 0,00	625,66 0,00
193	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 / Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000	571,38 219,70	571,38 219,70
		Total Echipament monitorizare si transmite a datelor Inclusiv salariu				2 473,70 793,00
		<i>Total</i>	lei			118 324,03
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			8 735,16
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			3 717,30
		<i>Colectarea meterialelor</i>	2,00 %			1 486,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	55,00 %			20 018,08

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			152 281,49
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			7 614,08
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				159 895,57 36 396,50
		3. Utilaj				
		3.1. Echipament de curent alternativ				
		3.1.1. ID-0,4kV la PT				
194		Intreruptor automat modular BA 47-100 3P 80A	buc	1,000	239,33 0,00	239,33 0,00
		Total ID-0,4kV la PT Inclusiv salariu				239,33
		3.1.2. B3YM DDE-3 63A				
195		Dulap BZUM DDE-3 (63A) IP 66	buc	1,000	1 642,85 0,00	1 642,85 0,00
196		Intreruptor de sarcina BH-32 IS 100A 4P	buc	1,000	130,37 0,00	130,37 0,00
197		Intrerupator automat modular 3P, Ir=64A, BA88-33 / M6RT-160H 3P In=63A	buc	1,000	1 275,00 0,00	1 275,00 0,00
198		Contor bidirectional, trifazat cu transmiterea a datelor la distanta 380V 5(10A), ZMG 405CR4.sau analog 380V 5(10)A	buc	1,000	7 583,33 0,00	7 583,33 0,00
199		GSM antenna tor E55C ETM modem with 3m cable (pu ZMG)	buc	1,000	2 875,00 0,00	2 875,00 0,00
200		Communication Unit ETM 71382 3G (modem pu ZMG)	buc	1,000	2 875,00 0,00	2 875,00 0,00
		Total B3YM DDE-3 63A Inclusiv salariu				16 381,55
		3.1.3. Panou de distributie central PDC				
201		Panou de distributie central PDC IIQMII-03 IP54 350x300x150mm	buc	1,000	500,00 0,00	500,00 0,00
202		Intreruptor de sarcina BH-32 IS 100A 4P	buc	1,000	130,37 0,00	130,37 0,00
203		Limitator de supratensiuni, OPS-1 B 3P 30/60kA 400V	buc	1,000	1 311,11 0,00	1 311,11 0,00

1	2	3	4	5	6	7
204		Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 63A 3P	buc	1,000	96,29 0,00	96,29 0,00
205		Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 10A 3P	buc	1,000	75,38 0,00	75,38 0,00
206		Intreruptor curent Rezidual IDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,000	833,84 0,00	833,84 0,00
207		Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 6A 1P	buc	2,000	26,15 0,00	52,30 0,00
208		Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 10A 1P	buc	1,000	26,15 0,00	26,15 0,00
209		Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 2P, NO	buc	1,000	156,92 0,00	156,92 0,00
210		Timer programabil 220V, I=15A programabil	buc	1,000	265,18 0,00	265,18 0,00
211		Fotoreleu 220 VAC 50Hz, I=10A	buc	1,000	72,30 0,00	72,30 0,00
		Total Panou de distributie central PDC Inclusiv salariu				3 519,84
		Total Echipament de curent alternativ Inclusiv salariu				20 140,72
		3.2. Echipament de curent continuu				
212		Invertor On-Grid, 400V, cu 3 sau 4 intrari (3-4 MPPT), Pn=40kW, cu interfata pentru transmiterea datelor	buc	1,000	50 000,00 0,00	50 000,00 0,00
213		Modul fotovoltaic, Pn=560W, 12xU0 = minim 600V, Eficienta modulului (n) minima = 21,5%, Curentul la Pmax (Impp) = max 13A	buc	72,000	2 050,00 0,00	147 600,00 0,00
		Total Echipament de curent continuu Inclusiv salariu				197 600,00
		3.3. Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm				
214		Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm	buc	1,000	910,00 0,00	910,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
215		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	6,000	40,83 0,00	244,98 0,00
		Total Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm Inklusiv salariu				1 154,98
		3.4. Articole pentru instalatii electrice				
216		Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65	buc	1,000	353,84 0,00	353,84 0,00
217		Separator de sarcina BH-32 3P 20 A 400 A	buc	1,000	75,38 0,00	75,38 0,00
		Total Articole pentru instalatii electrice Inklusiv salariu				429,22
		3.5. Iluminat exterior				
218		Corp de iluminat proiector LED POWERLUG MINI LED 7150lm IP65 54W	buc	2,000	557,14 0,00	1 114,28 0,00
219		Intrerupator automat iC60N 2P B0,5 (in pilon)	buc	2,000	350,38 0,00	700,76 0,00
		Total Iluminat exterior Inklusiv salariu				1 815,04
		3.6. Echipament de supraveghere video				
220		Registrator DHI-NVR2116HS-I2	buc	1,000	2 064,28 0,00	2 064,28 0,00
221		Switch PoE DH-PFS3006-4E T-60	buc	2,000	599,28 0,00	1 198,56 0,00
222		HDD Seagate Surveillance HDD 6TB	buc	1,000	3 448,57 0,00	3 448,57 0,00
223		IP Camera EX DH-IPC-HFW2449S-S-IL-0360B 4Mp Full Color	buc	1,000	1 717,85 0,00	1 717,85 0,00
224		Camera externa IP Camera PTZ DH- SD5A225XA-HNR 2MP	buc	1,000	10 905,00 0,00	10 905,00 0,00
225		BOX Model - ABS. Dimensiuni (L x W x H x III) - 300 x 400 x 170 mm. Gradul de protectie (IP) - IP66. Tip material - Plastic.	buc	2,000	325,00 0,00	650,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
226		Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D	buc	1,000	1 276,15 0,00	1 276,15 0,00
227		Wi-Fi OmniTik RB OmniTikG-5HacD	buc	1,000	1 725,83 0,00	1 725,83 0,00
		Total Echipament de supraveghere video Inclusiv salariu				22 986,24
		3.7. Echipament de monitorizare si transmite a datelor				
228		Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,000	3 692,30 0,00	3 692,30 0,00
229		Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,000	610,00 0,00	610,00 0,00
230		Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000	8 333,33 0,00	8 333,33 0,00
231		Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,000	1 357,85 0,00	1 357,85 0,00
232		HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,000	1 541,66 0,00	1 541,66 0,00
233		PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000	5 833,33 0,00	5 833,33 0,00
234		Monitor 32", HDMI	buc	1,000	5 666,66 0,00	5 666,66 0,00
235		Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000	362,50 0,00	362,50 0,00
		Total Echipament de monitorizare si transmite a datelor Inclusiv salariu				27 397,63
		<i>Total</i>	lei			271 523,83
		<i>Cheltuieli de depozitarea</i>	1,20 %			3 258,29
		Total Utilaj Inclusiv salariu				274 782,12

		Total	lei	648 450,95
		TVA	20,00 %	129 690,19
		Total deviz: Inclusiv salariu		778 141,14 64 687,87

Data completării: 29.01.2025

Semnat: 

Nume/prenume: Balan Valentin

Funcția: Administrator

Denumirea operatorului economic S.R.L. „HORUS”

IDNO al operatorului economic 1002600011498

