

**Cladire administrativa cu
centrala electrica din surse
regenerabile pentru consum
propriu (centrala fotovoltaica)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 2-1-1

Valoarea de deviz 711 944,83 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. Cabluri si conductoare				
1	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,1500	5 075,93 2 443,00	761,39 366,45
2	Pret furnizor	Cablu cu conductoare din aluminiu, cu izolatie din PVC, sectiunea СИП4 (4x25+1x35)	m	150,0000	40,00 0,00	6 000,00 0,00
3	Pret furnizor	Banda inox ЛМ 50	m	20,0000	25,00 0,00	500,00 0,00
4	Pret furnizor	Clama p/u banda CY 20	buc	20,0000	3,00 0,00	60,00 0,00
5	Pret furnizor	Centura de cablu XC 180	buc	1,0000	2,20 0,00	2,20 0,00
6	Pret furnizor	Suport de ancoara CA-1500/200	buc	10,0000	37,00 0,00	370,00 0,00
7	Pret furnizor	Fixator de ancoara PA-1500	buc	10,0000	64,00 0,00	640,00 0,00
8	Pret furnizor	Set de suspendare intermediara ES-1500	buc	2,0000	72,00 0,00	144,00 0,00
9	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t (stilpi 100x100x4)	t	0,0950	18 151,68 1 225,68	1 724,41 116,44
10	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t (	t	1,2870	91 304,58 1 225,70	117 509,00 1 577,48

1	2	3	4	5	6	7
		Sistem de montare a panourilor SMS-212R SK)				
11	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	1,3820	209,65 174,30	289,74 240,88
12	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	1,3820	264,18 115,50	365,10 159,62
13	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	1,3820	527,08 267,40	728,42 369,54
		<i>Total</i>	lei			129 094,26
		Total Cabluri si conductoare Inklusiv salariu				129 094,26 2 830,41
		1.2. Gard				
14	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	m	155,0000	161,26 94,50	24 994,64 14 647,50
15	Pret furnizor	Sectia de eurogard 2500x1800(h)	buc	60,0000	210,00 0,00	12 600,00 0,00
16	Pret furnizor	Stilpi de eurogard 2000(h)	buc	62,0000	220,00 0,00	13 640,00 0,00
17	Pret furnizor	Element de fixare 4 buc x 62 stilpi = 248 buc	buc	248,0000	8,00 0,00	1 984,00 0,00
18	Pret furnizor	Capac pentru stilpi	buc	62,0000	7,00 0,00	434,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			53 652,64

1	2	3	4	5	6	7
		Total Gard Inclusiv salariu				53 652,64 14 647,50
		<i>Total</i>	lei			182 746,90
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			4 194,70
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			6 472,55
		<i>Total</i>				193 414,15
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			19 341,42
		<i>Total</i>				212 755,57
		<i>Beneficiu</i>	2 %			4 255,11
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				217 010,68 17 477,91
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Aparate de evidenta, protectie si comutare				
19	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 IIQMI-1-1 395x310x150 IP54)	buc	2,0000	625,21 162,40	1 250,42 324,80
20	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 NOM 600x500x250 mm IP54)	buc	1,0000	625,21 162,40	625,21 162,40
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina HDG3 3p 125A 400V)	buc	1,0000	81,10 78,40	81,10 78,40
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intrerupator automat VA47-100/SGP 3p B80)	buc	1,0000	81,10 78,40	81,10 78,40
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intrerupator automat VA47-100/SGP 3p B16)	buc	1,0000	81,10 78,40	81,10 78,40
24	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta fuzibila ETI 10x38 16A	buc	16,0000	101,10 81,90	1 617,63 1 310,40

1	2	3	4	5	6	7
		gPV 1000V DC)				
25	Pret furnizor	Siguranta fuzibila ETI 10x38 16A gPV 1000V DC	buc	16,0000	25,00 0,00	400,00 0,00
26	Pret furnizor	Suport pentru sigurante EFH-10 DC 2p 25 A. 1000 V	buc	8,0000	86,00 0,00	688,00 0,00
27	08-03-575- 1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (descarcator HB-PV 3p 1000V 40 kA)	buc	8,0000	81,10 78,40	648,80 627,20
28	11-04-008- 04	Montarea panourilor fotovoltaice	buc	114,0000	231,30 216,30	26 368,20 24 658,20
29	08-01-101- 1	Montare invertor	buc	1,0000	800,42 550,20	800,42 550,20
30	08-01-101- 1	Montare invertor	buc	1,0000	800,42 550,20	800,42 550,20
31	08-02-471- 4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,3000	2 288,57 580,30	686,57 174,09
32	08-02-472- 9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,1100	4 625,00 1 491,00	508,75 164,01
		<i>Total</i>	lei			34 637,72
		Total Aparate de evidenta, protectie si comutare Inclusiv salariu				34 637,72 28 756,70
		2.2. Cabluri si conductoare				
33	08-02-148- 2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,0500	2 013,20 1 281,00	100,66 64,05
34	Pret furnizor	Cablu ABBГНГ 5x35	m	5,0000	370,00 0,00	1 850,00 0,00
35	08-02-148- 1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,1900	1 412,02 868,00	3 092,32 1 900,92
36	Pret de piata	Cablu solar H1Z2Z2-K/PV1	m	219,0000	17,00 0,00	3 723,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			8 765,98
		Total Cabluri si conductoare Inclusiv salariu				8 765,98 1 964,97

1	2	3	4	5	6	7
		2.3. Articole p/u montare				
37	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,4000	8 542,92 2 408,00	3 417,17 963,20
38	Pret furnizor	Furtun PVC ondulat D=50 mm	m	40,0000	30,00 0,00	1 200,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			4 617,17
		Total Articole p/u montare Inklusiv salariu				4 617,17 963,20
		<i>Total</i>	lei			48 020,87
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			7 604,37
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			409,97
		<i>Total</i>				56 035,21
		<i>Cheltuieli de regie</i>	36 %			11 406,55
		<i>Total</i>				67 441,76
		<i>Beneficiu</i>	2 %			1 348,84
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				68 790,60 31 684,87
		3. Utilaj				
39	Pret furnizor	Tablou de distributie DC III/MII-1-1 395x310x150 IP54	buc	1,0000	1 990,00 0,00	1 990,00 0,00
40	Pret furnizor	Tablou de distributie AC III/MII-1-1 395x310x150 IP54	buc	1,0000	1 990,00 0,00	1 990,00 0,00
41	Pret furnizor	Panou de distributie 600x500x250 mm IP54	buc	1,0000	3 200,00 0,00	3 200,00 0,00
42	Pret furnizor	Separator de sarcina 3p 125A 400V	buc	1,0000	1 700,00 0,00	1 700,00 0,00
43	Pret furnizor	Intrerupator automat 100 3p B80	buc	1,0000	485,00 0,00	485,00 0,00
44	Pret furnizor	Intrerupator automat 100 3p B16	buc	1,0000	95,00 0,00	95,00 0,00
45	Pret furnizor	Descarcator 3p 1000V 40 kA	buc	8,0000	460,00 0,00	3 680,00 0,00
46	Pret furnizor	Panourilor fotovoltaice cu caracteristicile indicate in proiect	buc	114,0000	1 800,00	205 200,00

1	2	3	4	5	6	7
		conform avizului de racordare. Potenta: 580W # 605W. Tehnologie: Monofacial N-type. Dimensiuni: 2278 x 1134mm. Eficienta: 22.45% # 23.42% Garantie produs: 12 ani. Garantie performanta: 30 ani			0,00	0,00
47	Pret furnizor	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare. Caracteristici principale: Putere nominala de iesire: 50000 W. Numar de MPPT: 4. Eficienta maxima: 98,5%. Garantie: 5 ani. Greutate: 49 kg. Dimensiuni: 640 x 530 x 270 mm. Tensiune maxima DC: 1100 V. Topologie: Transformerless. Consumul de energie on timpul noptii: = 5.5W. Metoda de racire: Smart Air Cooling. Grad de protectie: IP 66	buc	1,0000	57 250,00 0,00	57 250,00 0,00
48	Pret furnizor	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare . Putere nominala: 10.0 kW Tensiune nominala: 400V Putere maxima de intrare PV: 15000 Wp Eficienta maxima: 98.6% Conexiuni: RS485, WLAN prin Smart Dongle-WLAN-FE, 4G/3G/2G prin Smart Dongle-4G (optional) Interfata pentru baterii: Invertorul este compatibil cu baterii si este echipat cu o interfata integrata pentru conectarea acestora, Trackere MPPT: Dotat cu doua trackere MPPT, pentru a maximiza generarea de energie Dimensiuni: 525 x 470 x 146.5 mm Greutate: 17 kg Grad de protectie: IP65 Comunicare: Interfa?a de comunicare integrata pentru conexiuni WLAN/Ethernet ?i 4G/3G/2G Temperatura de functionare: -25°C to +60°C Umiditate relativa: 0%100% Altitudine maxima: 4000 m Racire: Convetie naturala Tip de invertor: On Grid Putere aparenta maxima AC: 11000 VA	buc	1,0000	28 250,00 0,00	28 250,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Frecven?a re?elei AC: 50/60 Hz Interval de tensiune MPP: 140 ~ 980 V Protec?ie la supratensiune DC: Da, tip II Factor de putere reglabil: 0.8 cap. - 0.8 ind. Distorsiune armonica totala (THD): = 3				
		<i>Total</i>	lei			303 840,00
		<i>Cheltuieli de manipulare depozitare</i>	1,2 %			3 646,08
		Total Utilaj Inclusiv salariu				307 486,08

		Total	lei	593 287,36
		TVA	20 %	118 657,47
		711 944,83		
		Total deviz:		
		Inclusiv salariu		
		49 162,78		

Intocmit

(func?ia, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(func?ia, semnătura, numele, prenumele)

**Cladire administrativa cu
centrala electrica din surse
regenerabile pentru consum
propriu (centrala fotovoltaica)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-1

Valoarea de deviz 711 944,83 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	482,0748	70,00	33 745,24
2.	7123010010200	Betonist	h-om	38,7500	70,00	2 712,50
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	142,6000	70,00	9 982,00
4.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,5595	70,00	529,16
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	31,3412	70,00	2 193,88
		Total manopera				49 162,78

Materiale:

1.	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0165	42 000,00	693,00
2.	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,0000	45 000,00	0,00
3.	101-1745	Benzina solvent	t	0,0000	16 000,00	0,00
4.	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0030	18,00	0,05
5.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0009	30 000,00	27,00
6.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0018	32 000,00	57,60
7.	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,0101	18 000,00	181,80
8.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0243	18 000,00	437,40
9.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0004	18 000,00	7,20
10.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0007	28,00	0,02
11.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	1,1670	42,00	49,02
12.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0160	12,00	0,19
13.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,8740	45,00	219,33
14.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,2620	8,00	50,10
15.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,2620	6,00	37,57
16.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0800	28,00	2,24
17.	1019852	Vopsea	kg	0,3540	38,00	13,45
18.	110-0181	Bratari "CΦ"	buc	0,9000	12,00	10,80

19.	110-908210	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD (Sistem de montare a panourilor SMS-212R SK)	t	1,3256	85 000,00	112 676,00
20.	110-90829	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD (stilpi 100x100x4)	t	0,0978	14 000,00	1 369,20
21.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,1600	12,00	1,92
22.	1411112204410	Piatra abraziva pentru slefuit	kg	0,6910	9,00	6,22
23.	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	6,3674	360,00	2 292,26
24.	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	6,8450	360,00	2 464,20
25.	15	Sectia de eurogard 2500x1800(h)	buc	60,0000	210,00	12 600,00
26.	16	Stilpi de eurogard 2000(h)	buc	62,0000	220,00	13 640,00
27.	17	Element de fixare	buc	248,0000	8,00	1 984,00
28.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,1056	12,00	13,27
29.	18	Capac pentru stilpi	buc	62,0000	7,00	434,00
30.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0450	22 000,00	990,00
31.	221	Cablu cu conductoare din aluminiu, cu izolatie din PVC, sectiunea СИП4 (4x25+1x35)	m	150,0000	40,00	6 000,00
32.	2320146200700	Petrol lampant	l	1,7275	17,00	29,37
33.	2320166200676	White spirit	kg	0,8292	28,00	23,22
34.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	7,1864	48,00	344,95
35.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	4,6712	42,00	196,19
36.	25	Siguranta fuzibila ETI 10x38 16A gPV 1000V DC	buc	16,0000	25,00	400,00
37.	26	Suport pentru sigurante EFH-10 DC 2p 25 A. 1000 V	buc	8,0000	86,00	688,00
38.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 572,7478	2,60	4 089,14
39.	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	76,4088	16,00	1 222,54
40.	3	Banda inox JM 50	buc	20,0000	25,00	500,00
41.	34	Cablu ABBΓHR 5x35	m	5,0000	370,00	1 850,00
42.	36	Cablu solar H1Z2Z2-K/PV1	m	219,0000	17,00	3 723,00
43.	38	Furtun PVC ondulat D=50 mm	m	40,0000	30,00	1 200,00
44.	39	Tablou de distributie DC ИММІ-1-1 395x310x150 IP54	buc	1,0000	1 990,00	1 990,00
45.	4	Clama p/u banda CY 20	buc	20,0000	3,00	60,00
46.	40	Tablou de distributie AC ИММІ-1-1 395x310x150 IP54	buc	1,0000	1 990,00	1 990,00
47.	41	Panou de distributie 600x500x250 mm IP54	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
48.	42	Separator de sarcina 3p 125A 400V	buc	1,0000	1 700,00	1 700,00
49.	43	Intrerupator automat 100 3p B80	buc	1,0000	485,00	485,00
50.	44	Intrerupator automat 100 3p B16	buc	1,0000	95,00	95,00
51.	45	Descarcator 3p 1000V 40 kA	buc	8,0000	460,00	3 680,00
52.	46	Panourilor fotovoltaice cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare. Potenta: 580W # 605W. Tehnologie: Monofacial N-type. Dimensiuni: 2278 x 1134mm. Eficienta: 22.45% # 23.42%	buc	114,0000	1 800,00	205 200,00
53.	47	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare. Caracteristici principale: Putere nominala de iesire: 50000 W	buc	1,0000	57 250,00	57 250,00

54.	48	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare . Putere nominala: 10.0 kW	buc	1,0000	28 250,00	28 250,00
55.	5	Centura de cablu XC 180	buc	1,0000	2,20	2,20
56.	5009030	Flanse	10 buc	0,4000	12,00	4,80
57.	5009031	Scoabe	10 buc	2,8450	6,00	17,07
58.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	24,4800	1,10	26,92
59.	5009061	Fisa de izolatie	buc	7,2000	0,30	2,16
60.	5009062	Papuci de cablu	buc	32,0000	1,20	38,40
61.	5009070	Racordari	10 buc	0,7200	21,00	15,12
62.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,0000	6,00	12,00
63.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0666	270,00	17,98
64.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	1,4740	65,00	95,81
65.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2540	82,00	20,84
66.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0160	12,00	0,19
67.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0791	80,00	6,32
68.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	32,00	6,52
69.	507-9101	Conductori izolati	t	0,0000	45 000,00	0,00
70.	520-0037	Sirma din aluminiu, diametru 3 mm	t	0,0001	45 000,00	4,50
71.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	1,1200	24,00	26,88
72.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,1200	28,00	3,36
73.	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	0,0150	18,00	0,27
74.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0480	21,00	1,01
75.	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	0,2240	80,00	17,92
76.	551-0455	Conectoare ovale "COAC"	buc	0,3150	14,00	4,41
77.	6	Suport de ancoara CA-1500/200	buc	10,0000	37,00	370,00
78.	7	Fixator de ancoara PA-1500	buc	10,0000	64,00	640,00
79.	8	Set de suspendare intermediara ES-1500	buc	2,0000	72,00	144,00
		Total materiale de construcții				475 902,93

Utilaje de construcții:

1.	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,3540	400,00	141,60
2.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,8430	400,00	737,20
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,7830	25,00	169,57
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,7830	25,00	169,57
5.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,4000	210,00	1 974,00
6.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,4860	210,00	102,06
7.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	5,8736	36,00	211,45
8.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,5216	36,00	162,78
9.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	6,4401	400,00	2 576,04
10.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	4,6500	60,00	279,00
11.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,9600	25,00	24,00
12.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,7840	60,00	167,04
13.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare	h-ut	1,2800	40,00	51,20

		electrica				
14.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,6825	500,00	1 841,25
15.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,8706	500,00	935,30
		Total utilaje de construcții				9 542,06

Total	lei	593 287,36
TVA	20 %	118 657,47

Total deviz: 711 944,83

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Cladire administrativa cu centrala electrica din
surse regenerabile pentru consum propriu
(centrala fotovoltaica)

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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Cabluri si conductoare				
1	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km			5 075,93 2 443,00
	1	Muncitor	h-om	34,9000	70,00	2 443,00
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0200	18,00	0,33
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00002	16 000,00	0,00
	520-0037	Sirma din aluminiu, diametru 3 mm	t	0,0004	45 000,00	30,00
	110-0181	Bratari "CΦ"	buc	6,0000	12,00	72,00
	542-9025	Lubrifiant "3ЭC"	kg	0,1000	18,00	1,80
	551-0455	Conectoare ovale "COAC"	buc	2,1000	14,00	29,40
	507-9101	Conductori izolati	t	0,0000	45 000,00	0,00
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	3,2400	210,00	680,40
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	2,3600	400,00	944,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,7500	500,00	875,00
		Cheltuieli directe	lei			761,39
2	Pret furnizor	Cablu cu conductoare din aluminiu, cu izolatie din PVC, sectiunea СИП4 (4x25+1x35)	m			40,00 0,00
	221	Cablu cu conductoare din aluminiu, cu izolatie din PVC, sectiunea СИП4 (4x25+1x35)	m	1,0000	40,00	40,00
		Cheltuieli directe	lei			6 000,00
3	Pret furnizor	Banda inox JIM 50	m			25,00 0,00
	3	Banda inox JIM 50	buc	1,0000	25,00	25,00
		Cheltuieli directe	lei			500,00
4	Pret furnizor	Clama p/u banda CY 20	buc			3,00 0,00
	4	Clama p/u banda CY 20	buc	1,0000	3,00	3,00
		Cheltuieli directe	lei			60,00
5	Pret furnizor	Centura de cablu XC 180	buc			2,20 0,00
	5	Centura de cablu XC 180	buc	1,0000	2,20	2,20
		Cheltuieli directe	lei			2,20
6	Pret furnizor	Suport de ancoara CA-1500/200	buc			37,00 0,00
	6	Suport de ancoara CA-1500/200	buc	1,0000	37,00	37,00
		Cheltuieli directe	lei			370,00
7	Pret furnizor	Fixator de ancoara PA-1500	buc			64,00 0,00
	7	Fixator de ancoara PA-1500	buc	1,0000	64,00	64,00
		Cheltuieli directe	lei			640,00

1	2	3	4	5	6	7
8	Pret furnizor	Set de suspendare intermediara ES-1500	buc			72,00 0,00
	8	Set de suspendare intermediara ES-1500	buc	1,0000	72,00	72,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			144,00
9	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t (stilpi 100x100x4)	t			18 151,68 1 225,68
	1	Muncitor	h-om	17,5100	70,00	1 225,68
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0120	42 000,00	486,32
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,0000	45 000,00	0,00
	110-90829	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD (stilpi 100x100x4)	t	1,0300	14 000,00	14 412,63
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	4,2500	36,00	153,05
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	4,6600	400,00	1 864,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	500,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 724,41
10	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t (Sistem de montare a panourilor SMS-212R SK)	t			91 304,58 1 225,70
	1	Muncitor	h-om	17,5100	70,00	1 225,70
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0120	42 000,00	502,56
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,0000	45 000,00	0,00
	110-908210	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD (Sistem de montare a panourilor SMS-212R SK)	t	1,0300	85 000,00	87 549,34
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	4,2500	36,00	153,00
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	4,6600	400,00	1 863,99
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	500,00	9,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			117 509,00
11	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t			209,65 174,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,4900	70,00	174,30
	2320146200700	Petrol lampant	l	1,2500	17,00	21,25
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,8000	12,00	9,60
	1411112204410	Piatra abraziva pentru slefuit	kg	0,5000	9,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			289,74
12	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			264,18 115,50
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,6500	70,00	115,50
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	3,3800	42,00	141,96
	2320166200676	White spirit	kg	0,2400	28,00	6,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			365,10
13	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			527,08 267,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200	70,00	267,40
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	48,00	249,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600	28,00	10,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			728,42
		1.2. Gard				
14	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	m			161,26 94,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2500	70,00	17,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,9200	70,00	64,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	12,60

1	2	3	4	5	6	7
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	0,4800	16,00	7,89
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,0400	360,00	14,79
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,0430	360,00	15,90
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	9,8800	2,60	26,38
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0300	60,00	1,80
		Cheltuieli directe	lei			24 994,64
15	Pret furnizor	Sectia de eurogard 2500x1800(h)	buc			210,00
						0,00
	15	Sectia de eurogard 2500x1800(h)	buc	1,0000	210,00	210,00
		Cheltuieli directe	lei			12 600,00
16	Pret furnizor	Stilpi de eurogard 2000(h)	buc			220,00
						0,00
	16	Stilpi de eurogard 2000(h)	buc	1,0000	220,00	220,00
		Cheltuieli directe	lei			13 640,00
17	Pret furnizor	Element de fixare 4 buc x 62 stilpi = 248 buc	buc			8,00
						0,00
	17	Element de fixare	buc	1,0000	8,00	8,00
		Cheltuieli directe	lei			1 984,00
18	Pret furnizor	Capac pentru stilpi	buc			7,00
						0,00
	18	Capac pentru stilpi	buc	1,0000	7,00	7,00
		Cheltuieli directe	lei			434,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Aparate de evidenta, protectie si comutare				
19	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 IIMPI-1-1 395x310x150 IP54)	buc			625,21
						162,40
	1	Muncitor	h-om	2,3200	70,00	162,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	42,00	6,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	45,00	7,65
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	38,00	1,14
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	22 000,00	330,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	36,00	27,72
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	500,00	50,00
		Cheltuieli directe	lei			1 250,42
20	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 NOM 600x500x250 mm IP54)	buc			625,21
						162,40
	1	Muncitor	h-om	2,3200	70,00	162,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	42,00	6,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	45,00	7,65
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	38,00	1,14
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	22 000,00	330,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	36,00	27,72
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	500,00	50,00
		Cheltuieli directe	lei			625,21
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina HDG3 3p	buc			81,10

1	2	3	4	5	6	7
		125A 400V)				78,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	45,00	0,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	400,00	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			81,10
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intrerupator automat VA47-100/SGP 3p B80)	buc			81,10
						78,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	45,00	0,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	400,00	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			81,10
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intrerupator automat VA47-100/SGP 3p B16)	buc			81,10
						78,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	45,00	0,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	400,00	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			81,10
24	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta fuzibila ETI 10x38 16A gPV 1000V DC)	buc			101,10
						81,90
	1	Muncitor	h-om	1,1700	70,00	81,90
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	12,00	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	45,00	7,16
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	28,00	0,14
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	1,20	2,40
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	12,00	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	21,00	0,06
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	80,00	1,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	400,00	1,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	40,00	3,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	500,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 617,63
25	Pret furnizor	Siguranta fuzibila ETI 10x38 16A gPV 1000V DC	buc			25,00
						0,00
	25	Siguranta fuzibila ETI 10x38 16A gPV 1000V DC	buc	1,0000	25,00	25,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			400,00
26	Pret furnizor	Suport pentru sigurante EFH-10 DC 2p 25 A. 1000 V	buc			86,00
						0,00
	26	Suport pentru sigurante EFH-10 DC 2p 25 A. 1000 V	buc	1,0000	86,00	86,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			688,00
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (descarcator HB-PV 3p 1000V 40 kA)	buc			81,10
						78,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	45,00	0,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	400,00	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			648,80

1	2	3	4	5	6	7
28	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice	buc			231,30 216,30
	1	Muncitor	h-om	3,0900	70,00	216,30
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	500,00	15,00
		Cheltuieli directe	lei			26 368,20
29	08-01-101-1	Montare invertor	buc			800,42 550,20
	1	Muncitor	h-om	7,8600	70,00	550,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	45,00	36,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	1,10	13,46
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	6,00	6,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	270,00	6,48
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	82,00	10,04
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	80,00	2,30
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	32,00	3,26
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	28,00	1,68
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	400,00	76,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	500,00	95,00
		Cheltuieli directe	lei			800,42
30	08-01-101-1	Montare invertor	buc			800,42 550,20
	1	Muncitor	h-om	7,8600	70,00	550,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	45,00	36,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	1,10	13,46
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	6,00	6,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	270,00	6,48
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	82,00	10,04
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	80,00	2,30
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	32,00	3,26
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	28,00	1,68
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	400,00	76,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	500,00	95,00
		Cheltuieli directe	lei			800,42
31	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc			2 288,57 580,30
	1	Muncitor	h-om	8,2900	70,00	580,30
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0810	18 000,00	1 458,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	28,00	0,07
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,7800	42,00	32,77
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	400,00	56,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	36,00	91,43
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	500,00	70,00
		Cheltuieli directe	lei			686,57
32	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m			4 625,00 1 491,00
	1	Muncitor	h-om	21,3000	70,00	1 491,00
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,0920	18 000,00	1 652,73
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	18 000,00	65,45
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,9000	42,00	37,82
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	8,00	65,64
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	6,00	49,18
	1019852	Vopsea	kg	2,4000	38,00	91,18
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	6,00	9,00
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	13,4000	65,00	871,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	400,00	76,00

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	36,00	121,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	500,00	95,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			508,75
		2.2. Cabluri si conductoare				
33	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m			2 013,20 1 281,00
	1	Muncitor	h-om	18,3000	70,00	1 281,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	30 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	32 000,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	28,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	270,00	2,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	82,00	0,40
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	80,00	0,80
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	24,00	12,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5600	400,00	224,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,2600	25,00	106,40
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,2600	25,00	106,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5600	500,00	280,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			100,66
34	Pret furnizor	Cablu ABBГHГ 5x35	m			370,00 0,00
	34	Cablu ABBГHГ 5x35	m	1,0000	370,00	370,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 850,00
35	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 412,02 868,00
	1	Muncitor	h-om	12,4000	70,00	868,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	30 000,00	1,37
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	32 000,00	26,30
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	28,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	270,00	2,24
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	82,00	0,34
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	80,00	0,77
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	24,00	12,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	400,00	156,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	25,00	75,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	25,00	75,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	500,00	195,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 092,32
36	Pret de piata	Cablu solar H1Z2Z2-K/PV1	m			17,00 0,00
	36	Cablu solar H1Z2Z2-K/PV1	m	1,0000	17,00	17,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 723,00
		2.3. Articole p/u montare				
37	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m			8 542,92 2 408,00
	1	Muncitor	h-om	34,4000	70,00	2 408,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	30 000,00	60,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	42,00	40,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	8,00	107,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	6,00	80,40
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,4000	12,00	4,80
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	12,00	12,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	6,00	40,20
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,30	5,40

1	2	3	4	5	6	7
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	21,00	37,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	400,00	132,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	23,5000	210,00	4 935,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	36,00	97,20
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,9600	60,00	417,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	500,00	165,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 417,17
38	Pret furnizor	Furtun PVC ondulat D=50 mm	m			30,00
						0,00
	38	Furtun PVC ondulat D=50 mm	m	1,0000	30,00	30,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 200,00
		3. Utilaj				
39	Pret furnizor	Tablou de distributie DC IIQMPI-1-1 395x310x150 IP54	buc			1 990,00
						0,00
	39	Tablou de distributie DC IIQMPI-1-1 395x310x150 IP54	buc	1,0000	1 990,00	1 990,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 990,00
40	Pret furnizor	Tablou de distributie AC IIQMPI-1-1 395x310x150 IP54	buc			1 990,00
						0,00
	40	Tablou de distributie AC IIQMPI-1-1 395x310x150 IP54	buc	1,0000	1 990,00	1 990,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 990,00
41	Pret furnizor	Panou de distributie 600x500x250 mm IP54	buc			3 200,00
						0,00
	41	Panou de distributie 600x500x250 mm IP54	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 200,00
42	Pret furnizor	Separator de sarcina 3p 125A 400V	buc			1 700,00
						0,00
	42	Separator de sarcina 3p 125A 400V	buc	1,0000	1 700,00	1 700,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 700,00
43	Pret furnizor	Intrerupator automat 100 3p B80	buc			485,00
						0,00
	43	Intrerupator automat 100 3p B80	buc	1,0000	485,00	485,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			485,00
44	Pret furnizor	Intrerupator automat 100 3p B16	buc			95,00
						0,00
	44	Intrerupator automat 100 3p B16	buc	1,0000	95,00	95,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			95,00
45	Pret furnizor	Descarcator 3p 1000V 40 kA	buc			460,00
						0,00
	45	Descarcator 3p 1000V 40 kA	buc	1,0000	460,00	460,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 680,00
46	Pret furnizor	Panourilor fotovoltaice cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare. Potenta: 580W # 605W. Tehnologie: Monofacial N-type. Dimensiuni: 2278 x 1134mm. Eficienta: 22.45% # 23.42% Garantie produs: 12 ani. Garantie performanta: 30 ani	buc			1 800,00
						0,00
	46	Panourilor fotovoltaice cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare. Potenta: 580W # 605W. Tehnologie: Monofacial N-type. Dimensiuni: 2278 x 1134mm. Eficienta: 22.45% # 23.42%	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			205 200,00
47	Pret furnizor	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare. Caracteristici principale: Putere nominala de iesire: 50000 W. Numar de MPPT: 4. Eficienta maxima: 98,5%. Garantie: 5 ani. Greutate: 49 kg. Dimensiuni: 640 x 530 x 270 mm. Tensiune maxima DC: 1100 V. Topologie: Transformerless. Consumul de energie on timpul noptii: = 5.5W. Metoda de racire: Smart Air Cooling. Grad de protectie: IP 66	buc			57 250,00 0,00
	47	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare. Caracteristici principale: Putere nominala de iesire: 50000 W	buc	1,0000	57 250,00	57 250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			57 250,00
48	Pret furnizor	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare . Putere nominala: 10.0 kW Tensiune nominala: 400V Putere maxima de intrare PV: 15000 Wp Eficienta maxima: 98.6% Conexiuni: RS485, WLAN prin Smart Dongle-WLAN-FE, 4G/3G/2G prin Smart Dongle-4G (optional) Interfata pentru baterii: Invertorul este compatibil cu baterii si este echipat cu o interfata integrata pentru conectarea acestora, Trackere MPPT: Dotat cu doua trackere MPPT, pentru a maximiza generarea de energie Dimensiuni: 525 x 470 x 146.5 mm Greutate: 17 kg Grad de protec?ie: IP65 Comunicare: Interfa?a de comunicare integrata pentru conexiuni WLAN/Ethernet ?i 4G/3G/2G Temperatura de func?ionare: - 25°C to +60°C Umiditate relativa: 0%100% Altitudine maxima: 4000 m Racire: Convetie naturala Tip de invertor: On Grid Putere aparenta maxima AC: 11000 VA Frecven?a re?elei AC: 50/60 Hz Interval de tensiune MPP: 140 ~ 980 V Protec?ie la supratensiune DC: Da, tip II Factor de putere reglabil: 0.8 cap. - 0.8 ind. Distorsiune armonica totala (THD): = 3	buc			28 250,00 0,00
	48	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare . Putere nominala: 10.0 kW	buc	1,0000	28 250,00	28 250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 250,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.