

Lucrari de instalare a panourilor solare la Scoala Profesionala orasul Riscani

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 296 627,62 lei

Intocmit in prețuri curente 02.06.2025

№ 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 a centralei fotovoltaice de minim 18 kWp DC- 15kW AC 1.1. Lucrari de montare .Echipament fotovoltaic.				
1	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,10	1 803,60 1 308,50	180,36 130,85
2	pret de piata	Cablu VVGng 5*25mmp	m	10,00	295,00 0,00	2 950,00 0,00
3	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc	1,00	880,73 667,86	880,73 667,86
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4,00	189,92 132,55	759,67 530,21
5	11-01-001-06	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 25	buc	30,00	838,51 191,18	25 155,38 5 735,48
6	Pret de piata	Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehnoizol+surup) sau analogic (conf proiect)	buc	120,00	120,00 0,00	14 400,00 0,00
7	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic 590-630Wt sau analogic masa, kg, pina la: 30	buc	30,00	276,06 262,56	8 281,72 7 876,72
8	Pret de piata	Clema mediana Mid 30-35	buc	100,00	15,00 0,00	1 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
9		Clema laterala End 30-35	buc	10,00	15,00 0,00	150,00 0,00
10	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	7,00	1 289,12 985,65	9 023,82 6 899,56
11	pret de piata	Cablu PV1 F (solar)1*4mmp sau analogic	m	500,00	18,00 0,00	9 000,00 0,00
12	pret de piata	Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m	200,00	14,00 0,00	2 800,00 0,00
13	08-03-574-1	Conectori cablu solar MC4, sectiune pina la 10 mm2	100 fire	0,50	1 643,76 1 427,50	821,88 713,75
14	08-02-411-3	Furtun metalic, diametrul exterior 63 mm	100 m	2,00	5 215,56 3 041,92	10 431,11 6 083,85
15	08-03-573-6	Montare Dulap tip PD-PC 100A	buc	1,00	401,94 201,38	401,94 201,38
16	08-03-600-2	Montare contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00	81,42 73,92	81,42 73,92
17	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	2,00	364,90 234,52	729,81 469,03
18	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00	304,18 197,13	608,37 394,26
19	08-03-575-1	Descarcator de supratensiune	buc	2,00	97,56 95,16	195,13 190,33
		<i>Total</i>	lei			88 351,34
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			7 192,13
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			2 090,83
		<i>Total</i>				97 634,30
		<i>Cheltuieli de regie</i>	40 %			11 986,88
		<i>Total</i>				109 621,18
		<i>Beneficiu</i>	2 %			2 192,43
		Total Lucrari de montare .Echipament fotovoltaic. Inclusiv salariu				111 813,61 29 967,20
		1.2. Utilaje				

1	2	3	4	5	6	7
20		Invertor trifazat Sofar /Growatt / Afore 15kW sau analogic	buc	1,00	42 000,00 0,00	42 000,00 0,00
21		Panou fotovoltaic 590W -630 LONGI / JINKO sau analogic	buc	30,00	1 900,00 0,00	57 000,00 0,00
22	Panou ip65	Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc	1,00	680,00 0,00	680,00 0,00
23		Intrerupator automat BA NM8S - 125A reglaj electronic	buc	2,00	600,00 0,00	1 200,00 0,00
24		Descarcator de supratensiune tip TRS B 60/3P	buc	2,00	220,00 0,00	440,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			101 320,00
		<i>Cheltuieli de manipulare depozitare</i>	1,2 %			1 215,84
		Total Utilaje Inclusiv salariu				102 535,84
		<i>Total</i>	lei			214 349,45
		Total Lucrari a centralei fotovoltaice de minim 18 kWp DC- 15kW AC Inclusiv salariu				214 349,45 29 967,20
		2. Lucrari de testari si masurari electrotehnice				
25	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	1,00	1 674,55 1 274,55	1 674,55 1 274,55
26	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	1,00	400,86 390,86	400,86 390,86
27	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	1,00	1 359,52 1 359,52	1 359,52 1 359,52
28	1-11-010-4	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 500 m	1 masura re	6,00	849,70 849,70	5 098,20 5 098,20
29	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	3,00	127,45 127,45	382,36 382,36
30	1-11-014-1	Ridicarea caracteristicilor pentru determinarea tensiunii de atingere in punctele specificate in proiect	1 punct	6,00	1 359,52 1 359,52	8 157,12 8 157,12
31	1-03-002-	Intreruptor tripolar cu dispozitiv	buc	6,00	339,88	2 039,28

1	2	3	4	5	6	7
	18	de deconectare de protectie			339,88	2 039,28
32	RpEQ07A	Accesul , indeplinirea masurilor Tehnice si Organizatorice de Securitate.	h-om	8,00	84,97 84,97	679,76 679,76
		<i>Total</i>	lei			19 791,65
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			4 651,60
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			0,40
		<i>Total</i>				24 443,65
		<i>Cheltuieli de regie</i>	40 %			7 752,66
		<i>Total</i>				32 196,31
		<i>Beneficiu</i>	2 %			643,92
		Total Lucrari de testari si masurari electrotehnice Inklusiv salariu				32 840,23 19 381,65

		Total	lei	247 189,68
		TVA	20 %	49 437,94
		Total deviz: Inklusiv salariu		296 627,62 49 348,85

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de instalare a panourilor
solare la Scoala Profesionala
orasul Riscani**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 296 627,62 lei

Intocmit in prețuri curente 02.06.2025

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	352,6800	84,97	29 967,20
2.	5	Specialist	h-om	200,5000	84,97	17 036,48
3.	7137010011510	Electromontor	h-om	8,0000	84,97	679,76
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	19,6000	84,97	1 665,41
		Total manopera				49 348,85

Materiale:

1.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0044	45 000,00	198,00
2.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0000	32 000,00	0,00
3.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0067	30 000,00	201,00
4.	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,0051	18 000,00	91,80
5.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0044	21 000,00	92,40
6.	1010985	Lamine sortate si profil laminat la cald, din otel-carbon lat, calitate obisnuita, grosime 10-75 mm si latime 100-200 mm, otel marca "CT6CH"	t	0,1800	18 000,00	3 240,00
7.	1011292	White-spirit	t	0,0006	24 000,00	14,40
8.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0008	45 000,00	36,00
9.	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,0282	65 000,00	1 833,00
10.	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3CH", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,1030	18 000,00	1 854,00
11.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0051	32 000,00	163,20
12.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	2,8600	65,00	185,90
13.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0300	12,00	0,37
14.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,7580	45,00	124,11
15.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,3000	45,00	13,50
16.	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	12,0000	3,00	36,00
17.	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "CT3"	t	0,1800	18 000,00	3 240,00
18.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	53,3600	4,00	213,44
19.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,1120	42,00	4,71

20.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	53,3600	6,00	320,16
21.	1019424	Otel U 4	t	0,4500	18 000,00	8 100,00
22.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0840	65,00	5,46
23.	1019852	Vopsea	kg	0,3720	45,00	16,74
24.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	20,0000	1,00	20,00
25.	11	Cablu PV1 F (solar)1*4mmp sau analogic	m	500,0000	18,00	9 000,00
26.	1130021	Chit "ГФ-021" rosu-cafeniu	t	0,0048	45 000,00	216,00
27.	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,0114	45 000,00	513,00
28.	12	Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m	200,0000	14,00	2 800,00
29.	2	Cablu VVGng 5*25mmp	m	10,0000	295,00	2 950,00
30.	20	Invertor trifazat Sofar /Growatt / Afore 15kW sau analogic	buc	1,0000	42 000,00	42 000,00
31.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0140	18 000,00	252,00
32.	21	Panou fotovoltaic 590W -630 LONGI / JINKO sau analogic	buc	30,0000	1 900,00	57 000,00
33.	22	Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc	1,0000	680,00	680,00
34.	23	Intrerupator automat BA NM8S - 125A reglaj electronic	buc	2,0000	600,00	1 200,00
35.	24	Descarcator de supratensiune tip TRS B 60/3P	buc	2,0000	220,00	440,00
36.	3130134828292	Conductor AF 750 1x6	m	0,5000	20,00	10,00
37.	5009031	Scoabe	10 buc	52,7800	1,00	52,78
38.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	1,30	15,91
39.	5009061	Fisa de izolatie	buc	20,0000	0,32	6,40
40.	5009062	Papuci de cablu	buc	99,8000	1,42	141,71
41.	5009070	Racordari	10 buc	2,0000	10,00	20,00
42.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	19,0000	3,10	58,90
43.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,2217	120,00	26,60
44.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,9924	21,00	20,84
45.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,5100	28,00	14,28
46.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0170	12,00	0,21
47.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,2528	60,00	15,17
48.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	42,00	4,28
49.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОC30"	kg	1,8850	45,00	84,82
50.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	65,00	3,90
51.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1100	14,00	1,54
52.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3040	60,00	18,24
53.	6	Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehoizol+ surup) sau analogic (conf proiect)	buc	120,0000	120,00	14 400,00
54.	8	Clema mediana Mid 30-35	buc	100,0000	15,00	1 500,00
55.	9	Clema laterala End 30-35	buc	10,0000	15,00	150,00
		Total materiale de constructii				153 600,77

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,6410	300,00	792,30
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	19,6100	12,00	235,32
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune	h-ut	19,6100	18,00	352,98

		156,96 (16) kN (t)				
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	43,7600	18,00	787,68
5.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,3100	60,00	18,60
6.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,3100	60,00	18,60
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3200	24,00	7,68
8.	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	6,3000	30,00	189,00
9.	331002	Masini de gaurit	h-ut	6,3000	24,00	151,20
10.	331451	Foreze electrice	h-ut	34,0400	24,00	816,96
11.	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	1,2000	60,00	72,00
12.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	500,00	400,00
13.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,8600	60,00	51,60
14.	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("tc")	h-ut	6,3000	60,00	378,00
15.	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("tc")	h-ut	6,3000	60,00	378,00
16.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,5000	450,00	675,00
17.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,6410	450,00	1 188,45
		Total utilaje de constructii				6 513,37

Total	lei	247 189,68
TVA	20 %	49 437,94

Total deviz:

296 627,62

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de instalare a panourilor solare Investitor
la Scoala Profesionala orasul Riscani

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari a centralei fotovoltaice de minim 18 kWp DC- 15kW AC				
		1.1. Lucrari de montare .Echipament fotovoltaic.				
1	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m			1 803,60 1 308,50
	1	Muncitor	h-om	15,4000	84,97	1 308,50
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	21 000,00	21,00
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00011	45 000,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	32 000,00	32,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	1,00	1,80
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	120,00	2,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	21,00	2,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	60,00	1,50
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,2500	45,00	11,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4200	300,00	126,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,6000	12,00	43,20
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,6000	18,00	64,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4200	450,00	189,00
		Cheltuieli directe	lei			180,36
2	pret de piata	Cablu VVGng 5*25mmp	m			295,00 0,00
	2	Cablu VVGng 5*25mmp	m	1,0000	295,00	295,00
		Cheltuieli directe	lei			2 950,00
3	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc			880,73 667,86
	1	Muncitor	h-om	7,8600	84,97	667,86
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	45,00	36,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	1,30	15,91
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	3,10	3,10
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	120,00	2,88
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	21,00	2,57
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	60,00	1,73
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	42,00	4,28
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	65,00	3,90
	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	450,00	85,50
		Cheltuieli directe	lei			880,73
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			189,92 132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55

1	2	3	4	5	6	7
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	12,00	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	45,00	2,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	4,00	4,88
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	42,00	0,59
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	65,00	0,39
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	45,00	1,62
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	18 000,00	18,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	1,42	8,66
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	3,10	3,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	21,00	0,42
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	12,00	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	14,00	0,08
	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	0,0120	60,00	0,72
	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
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	18,00	2,34
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	24,00	0,96
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			759,67
5	11-01-001-06	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 25	buc			838,51 191,18
	1	Muncitor	h-om	2,2500	84,97	191,18
	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,00017	18 000,00	3,06
	1010985	Lamine sortate si profil laminat la cald, din otel-carbon lat, calitate obisnuita, grosime 10-75 mm si latime 100-200 mm, otel marca "Cr6cn"	t	0,0060	18 000,00	108,00
	1011292	White-spirit	t	0,00002	24 000,00	0,48
	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,00094	65 000,00	61,10
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0100	45,00	0,45
	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	0,4000	3,00	1,20
	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0060	18 000,00	108,00
	1019424	Otel U 4	t	0,0150	18 000,00	270,00
	1130021	Chit "ГФ-021" rosu-cafeniu	t	0,00016	45 000,00	7,20
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00038	45 000,00	17,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2000	18,00	3,60
	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	0,2100	30,00	6,30
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,2100	24,00	5,04
	331451	Foreze electrice	h-ut	0,8000	24,00	19,20
	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	0,0400	60,00	2,40
	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("тс")	h-ut	0,2100	60,00	12,60
	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("тс")	h-ut	0,2100	60,00	12,60
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25 155,38
6	Pret de piata	Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehnizol+surup) sau analogic (conf proiect)	buc			120,00 0,00
	6	Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehnizol+surup) sau analogic (conf proiect)	buc	1,0000	120,00	120,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 400,00
7	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic 590-630Wt sau analogic masa, kg, pina la: 30	buc			276,06 262,56
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	450,00	13,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 281,72
8	Pret de piata	Clema mediana Mid 30-35	buc			15,00 0,00
	8	Clema mediana Mid 30-35	buc	1,0000	15,00	15,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 500,00
9		Clema laterala End 30-35	buc			15,00
						0,00
	9	Clema laterala End 30-35	buc	1,0000	15,00	15,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			150,00
10	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m			1 289,12
						985,65
	1	Muncitor	h-om	11,6000	84,97	985,65
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	3,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	21 000,00	12,90
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00011	45 000,00	5,14
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	32 000,00	22,86
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	1,00	1,80
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	120,00	2,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	21,00	2,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	60,00	1,47
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,2600	45,00	11,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2100	300,00	63,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,7500	12,00	33,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,7500	18,00	49,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2100	450,00	94,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 023,82
11	pret de piata	Cablu PV1 F (solar)1*4mmp sau analogic	m			18,00
						0,00
	11	Cablu PV1 F (solar)1*4mmp sau analogic	m	1,0000	18,00	18,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 000,00
12	pret de piata	Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m			14,00
						0,00
	12	Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m	1,0000	14,00	14,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 800,00
13	08-03-574-1	Conectori cablu solar MC4, sectiune pina la 10 mm2	100 fire			1 643,76
						1 427,50
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,50
	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0001	32 000,00	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0200	12,00	0,24
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	1,42	144,84
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	120,00	12,00
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	28,00	28,56
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0100	12,00	0,12
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	60,00	6,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	45,00	3,60
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	14,00	1,40
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICΘIJL", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	60,00	12,00
	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	450,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			821,88
14	08-02-411-3	Furtun metalic, diametrul exterior 63 mm	100 m			5 215,56
						3 041,92
	1	Muncitor	h-om	35,8000	84,97	3 041,92
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	45 000,00	99,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	30 000,00	90,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	18 000,00	927,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	65,00	68,25

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	4,00	87,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	6,00	130,80
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	1,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	20,0000	1,00	20,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	0,32	3,20
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IITC-50"	buc	5,0000	3,10	15,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	300,00	108,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	18,00	322,20
	331451	Foreze electrice	h-ut	5,0200	24,00	120,48
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	450,00	162,00
		Cheltuieli directe	lei			10 431,11
15	08-03-573-6	Montare Dulap tip PD-PC 100A	buc			401,94 201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,2000	65,00	13,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	45,00	4,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0400	45,00	1,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1700	300,00	51,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,9200	18,00	16,56
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,3100	60,00	18,60
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,3100	60,00	18,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	450,00	76,50
		Cheltuieli directe	lei			401,94
16	08-03-600-2	Montare contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			81,42 73,92
	1	Muncitor	h-om	0,8700	84,97	73,92
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003	45 000,00	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	450,00	4,50
		Cheltuieli directe	lei			81,42
17	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			364,90 234,52
	1	Muncitor	h-om	2,7600	84,97	234,52
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	12,00	0,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	45,00	19,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	4,00	4,88
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	42,00	0,59
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	65,00	1,04
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	45,00	2,12
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	18 000,00	54,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	1,42	8,66
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IITC-50"	buc	1,0000	3,10	3,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	21,00	0,42
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	12,00	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	14,00	0,12
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3111", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	60,00	2,52
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	300,00	1,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	18,00	2,34
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	24,00	0,96
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	60,00	13,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	450,00	2,70

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			729,81
18	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			304,18 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	12,00	0,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	45,00	17,10
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	4,00	4,88
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	42,00	0,59
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	65,00	0,91
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	45,00	2,12
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	18 000,00	36,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	1,42	8,66
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	3,10	3,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	21,00	0,42
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	12,00	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	14,00	0,12
	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	0,0360	60,00	2,16
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	300,00	1,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	18,00	2,34
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	24,00	0,96
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	60,00	12,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	450,00	2,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			608,37
19	08-03-575-1	Descarcator de supratensiune	buc			97,56 95,16
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,16
	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	300,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			195,13
		1.2. Utilaje				
20		Invertor trifazat Sofar /Growatt / Afore 15kW sau analogic	buc			42 000,00 0,00
	20	Invertor trifazat Sofar /Growatt / Afore 15kW sau analogic	buc	1,0000	42 000,00	42 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			42 000,00
21		Panou fotovoltaic 590W -630 LONGI / JINKO sau analogic	buc			1 900,00 0,00
	21	Panou fotovoltaic 590W -630 LONGI / JINKO sau analogic	buc	1,0000	1 900,00	1 900,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			57 000,00
22	Panou ip65	Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc			680,00 0,00
	22	Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc	1,0000	680,00	680,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			680,00
23		Intrerupator automat BA NM8S - 125A reglaj electronic	buc			600,00 0,00
	23	Intrerupator automat BA NM8S - 125A reglaj electronic	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 200,00
24		Descarcator de supratensiune tip TRS B	buc			220,00

1	2	3	4	5	6	7
		60/3P				0,00
	24	Descarcator de supratensiune tip TRS B 60/3P	buc	1,0000	220,00	220,00
		Cheltuieli directe	lei			440,00
		2. Lucrari de testari si masurari electrotehnice				
25	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			1 674,55
						1 274,55
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	84,97	1 274,55
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	500,00	400,00
		Cheltuieli directe	lei			1 674,55
26	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc			400,86
						390,86
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	4,6000	84,97	390,86
	3130134828292	Conductor AF 750 1x6	m	0,5000	20,00	10,00
		Cheltuieli directe	lei			400,86
27	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			1 359,52
						1 359,52
	5	Specialist	h-om	16,0000	84,97	1 359,52
		Cheltuieli directe	lei			1 359,52
28	1-11-010-4	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 500 m	1 masurare			849,70
						849,70
	5	Specialist	h-om	10,0000	84,97	849,70
		Cheltuieli directe	lei			5 098,20
29	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur			127,45
						127,45
	5	Specialist	h-om	1,5000	84,97	127,45
		Cheltuieli directe	lei			382,36
30	1-11-014-1	Ridicarea caracteristicilor pentru determinarea tensiunii de atingere in punctele specificate in proiect	1 punct			1 359,52
						1 359,52
	5	Specialist	h-om	16,0000	84,97	1 359,52
		Cheltuieli directe	lei			8 157,12
31	1-03-002-18	Intreruptor tripolar cu dispozitiv de deconectare de protectie	buc			339,88
						339,88
	5	Specialist	h-om	4,0000	84,97	339,88
		Cheltuieli directe	lei			2 039,28
32	RpEQ07A	Accesul , indeplinirea masurilor Tehnice si Organizatorice de Securitate.	h-om			84,97
						84,97
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,0000	84,97	84,97
		Cheltuieli directe	lei			679,76

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.