

# Construcția parcului fotovoltaic pe acoperișul grădiniței de copii „Ghiocel” din s.Zberoaia r-nul Nisporeni

Formular Nr.7  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL

Valoarea de deviz 299 856,08 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
		<b>1. Lucrari de montare</b>				
		<b>1.1. Structura de sustinere PV</b>				
1	08-01-087-3	Profil zincat C 41x41x1.5	t	0,250	33 065,68 3 768,68	8 266,42 942,17
2		Fixatoare pentru panouri M8x35	шт.	92,000	50,00 0,00	4 600,00 0,00
3		Element de fixare de tip Solar p/u structura de lemn 8x155/50 L=205 mm	шт.	120,000	2,00 0,00	240,00 0,00
4		Set conector profil C	шт.	20,000	50,00 0,00	1 000,00 0,00
5		Buloane in sortiment	kg	1,500	45,00 0,00	67,50 0,00
		<b>Total Structura de sustinere PV Inklusiv salariu</b>				<b>14 173,92 942,17</b>
		<b>1.2. Utilaj Fotovoltaic</b>				
6	08-01-101-2	Montare invertor de curent 15 kw	шт.	1,000	1 121,93 678,61	1 121,93 678,61
7	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic	шт.	39,000	193,22 187,22	7 535,70 7 301,70
		<b>Total Utilaj Fotovoltaic Inklusiv salariu</b>				<b>8 657,63 7 980,31</b>
		<b>1.3. Dulapuri si dispozitive</b>				
8	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare (inclusiv cadru p/u sigurante 6	шт.	1,000	1 675,08 884,61	1 675,08 884,61

1	2	3	4	5	6	7
		buc)				
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	шт.	6,000	95,29 70,89	571,76 425,34
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	шт.	1,000	61,21 52,71	61,21 52,71
11	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	шт.	3,000	328,80 140,57	986,41 421,71
12	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	шт.	1,000	10,91 10,91	10,91 10,91
		<b>Total Dulapuri si dispozitive Inklusiv salariu</b>				<b>3 305,37 1 795,28</b>
		<b>1.4. Accesorii din metal</b>				
13	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior 25 mm	100 m	2,500	3 223,67 2 102,47	8 059,18 5 256,18
14		Tub gofrat metalic, izolat, D25	m	250,000	15,00 0,00	3 750,00 0,00
15		Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d=25 mm	шт.	250,000	1,00 0,00	250,00 0,00
16	08-01-087-3	Accesorii din metal	t	0,020	32 456,50 3 756,50	649,13 75,13
		<b>Total Accesorii din metal Inklusiv salariu</b>				<b>12 708,31 5 331,31</b>
		<b>1.5. Cabluri si ansambluri de pozare cabluri</b>				
17	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	100 m	3,500	510,08 408,38	1 785,27 1 429,32
18		Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea: ВВГнг 5x6 mm2	m	10,000	85,00 0,00	850,00 0,00
19		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidrid PV1-F 1x4.0 mm2	m	340,000	15,00 0,00	5 100,00 0,00
20		Conector MC4	шт.	80,000	10,00 0,00	800,00 0,00
		<b>Total Cabluri si ansambluri de</b>				<b>8 535,27</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>pozare cabluri Inclusiv salariu</b>				<b>1 429,32</b>
		<i>Прямые затраты</i>	?			47 380,50
		CA (ПЗ) * 24 %	24,00 %			4 194,81
		Total ПЗ+CA	100,00 +			51 575,31
		<i>Cheltuieli de regie (Total) * 32 %</i>	32,00 %			5 593,08
		Total Total+CR	100,00 +			57 168,39
		<i>Beneficiu (Total) * 1 %</i>	1,00 %			571,68
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>57 740,07 17 478,39</b>
		<b>2. Utilaj est</b>				
		<b>2.1. Dulapuri si dispozitive</b>				
21		Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module	шт.	1,000	600,00 0,00	600,00 0,00
22		Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	шт.	6,000	280,00 0,00	1 680,00 0,00
23		Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000V	шт.	6,000	25,00 0,00	150,00 0,00
24		Descarcator de joasa tensiune, tripola, DC, U=1100V, I=20kA	шт.	1,000	580,00 0,00	580,00 0,00
25		Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	шт.	1,000	3 200,00 0,00	3 200,00 0,00
26		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica B, In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63	шт.	1,000	600,00 0,00	600,00 0,00
27		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica B, In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32	шт.	1,000	500,00 0,00	500,00 0,00
		<b>Total Dulapuri si dispozitive Inclusiv salariu</b>				<b>7 310,00</b>
		<b>2.2. Utilaj fotovoltaic</b>				
28		Invertor trifazat On grid, LED indicator, eficienta de pina la 98.6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate	шт.	1,000	30 000,00 0,00	30 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Pmax DC=22.5 kW (DC input), puterea generata PmaxAC=15.0 kW (AC output). 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1100V, tensiunea nominala 420...850V, curentul de intrare MPPT1=26.0A/MPPT=26.0A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x23.9A, IP65. tip SOFAR 15KTLX-G3				
29		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 420W, tensiunea la mers in gol 49.4 V, curentul de s.c. a panoului 10.64A, tensiunea nominala de lucru 41.0 V, curentul nominal de lucru 10.11A, conversiunea pina la 21.8%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1500V, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A, temperatura mediului ambiant - 40.+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani 86.25% din puterea nominala, IP68 tip TSM-420 DE09R.08	шт.	39,000	3 970,00 0,00	154 830,00 0,00
		<b>Total Utilaj fotovoltaic Inclusiv salariu</b>				<b>184 830,00</b>
		<b>Total Utilaj est Inclusiv salariu</b>				<b>192 140,00</b>
		Прямые затраты	?			249 880,07
		TVA (ПЗ) * 20 %	20,00 %			49 976,01
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>299 856,08</b> <b>17 478,39</b>

Intocmit

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

Verificat

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

# Construcția parcului fotovoltaic pe acoperișul grădiniței de copii „Ghiocel” din s.Zberoaia r-nul Nisporeni

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Deviz local de resurse

Valoarea de deviz 299 856,08 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 № :				

### Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	288,29	60,59	17 467,48
2.	7137010011510	Electromontor	h-om	0,18	60,59	10,91
<b>Total manopera</b>						<b>17 478,39</b>

### Materiale:

1.	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,01	25 000,00	250,00
2.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,01	25 000,00	250,00
3.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,04	2 200,00	88,00
4.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00	4 000,00	0,00
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,34	90,00	120,60
6.	1011964	Sfoara (spagat) de hartie	kg	0,02	10,00	0,20
7.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,92	45,00	491,40
8.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	58,16	10,00	581,60
9.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04	100,00	4,00
10.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,22	100,00	22,00
11.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	58,16	10,00	581,60
12.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,07	98,00	6,86
13.	1019852	Vopsea	kg	0,21	65,00	13,65
14.	1039160	Mansoane de cuplare	шт.	25,00	10,00	250,00
15.	1565435156685	Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module	шт.	1,00	600,00	600,00
16.	15654351685	Element de fixare de tip Solar p/u structura de lemn 8x155/50 L=205 mm	шт.	120,00	2,00	240,00
17.	15654358156685	Descarcator de joasa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA	шт.	1,00	580,00	580,00
18.	156543581569685	Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	шт.	1,00	3 200,00	3 200,00
19.	1565435874156685	Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000V, sectiunea maxima 35 mm <sup>2</sup> , IP2	шт.	6,00	280,00	1 680,00
20.	156543587415685	Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000V	шт.	6,00	25,00	150,00
21.	156545435	Conector MC4	шт.	80,00	10,00	800,00
22.	1565454351685	Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d=25 mm	шт.	250,00	1,00	250,00
23.	1565458156965	Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica B, In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32	шт.	1,00	500,00	500,00
24.	15654581569685	Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica B, In=63A, U=400V BA47-	шт.	1,00	600,00	600,00

		100/3P/B63				
25.	158156965	Invertor tip SOFAR 15KTLX-G3 cu caracteristici conform cerintelor caietului de sarcini	шт.	1,00	30 000,00	30 000,00
26.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,28	25 000,00	7 000,00
27.	256543516485	Tub gofrat metalic, izolat, D25	m	250,00	15,00	3 750,00
28.	25654351685	Set conector profil C	шт.	20,00	50,00	1 000,00
29.	25654453516485	Cablu de alimentare BBГHГ 5x6 mm2	m	10,00	85,00	850,00
30.	2565445355316485	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilclorid PV1-F 1x4.0 mm2	m	340,00	15,00	5 100,00
31.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,04	350,00	14,00
32.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	1,08	100,00	108,00
33.	5009055	Papuci de cablu din arama	шт.	14,28	3,00	42,84
34.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	2,80	2,00	5,60
35.	5009061	Fisa de izolatie	шт.	67,70	3,00	203,10
36.	5009062	Papuci de cablu	шт.	30,30	2,00	60,60
37.	5009070	Racordari	10 buc	2,50	10,00	25,00
38.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	шт.	17,50	5,00	87,50
39.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,02	1 000,00	20,00
40.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,18	100,00	18,00
41.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,27	100,00	27,00
42.	5009619	Ate de cusut	kg	0,02	3,00	0,06
43.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,03	100,00	3,00
44.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,81	100,00	81,00
45.	525654351685	Buloane in sortiment	kg	1,50	45,00	67,50
46.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,09	85,00	7,65
47.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,05	40,00	2,00
48.	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	0,75	45,00	33,75
49.	5654351685	Fixatoare pentru panouri M8x35	шт.	92,00	50,00	4 600,00
50.	84158156965	Panou fotovoltaic monocristalin tip TSM-420 DE09R.08 cu caracteristici conform cerintelor caietului de sarcini	шт.	39,00	3 970,00	154 830,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>219 196,51</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,28	550,00	1 254,00
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,46	50,00	223,00
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,48	20,00	9,60
4.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	11,10	30,00	333,00
5.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,08	100,00	108,00
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,17	200,00	234,00
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,28	300,00	684,00
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>2 845,60</b>

Прямые затраты	?	249 880,07
TVA (ПЗ) * 20 %	20,00 %	49 976,01

**Total deviz:**

**299 856,08**

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Construcția parcului fotovoltaic pe acoperișul  
grădiniței de copii „Ghiocel” din s.Zberoaia r-nul  
Nisporeni

Investitor Primaria Zberoaia

## 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
		<b>1. Lucrari de montare</b>				
		<b>1.1. Structura de sustinere PV</b>				
1	08-01-087-3	Profil zincat C 41x41x1.5	t			33 065,68
						3 768,68
	1	Muncitor	h-om	62,2000	60,59	3 768,68
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	2 200,00	352,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	90,00	378,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	45,00	1 215,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	100,00	80,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	25 000,00	25 000,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	350,00	56,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	550,00	946,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	50,00	754,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	300,00	516,00
2		Fixatoare pentru panouri M8x35	шт.			50,00
						0,00
	5654351685	Fixatoare pentru panouri M8x35	шт.	1,0000	50,00	50,00
3		Element de fixare de tip Solar p/u structura de lemn 8x155/50 L=205 mm	шт.			2,00
						0,00
	15654351685	Element de fixare de tip Solar p/u structura de lemn 8x155/50 L=205 mm	шт.	1,0000	2,00	2,00
4		Set conector profil C	шт.			50,00
						0,00
	25654351685	Set conector profil C	шт.	1,0000	50,00	50,00
5		Buloane in sortiment	kg			45,00
						0,00
	525654351685	Buloane in sortiment	kg	1,0000	45,00	45,00
		<b>1.2. Utilaj Fotovoltaic</b>				
6	08-01-101-2	Montare invertor de curent 15 kw	шт.			1 121,93
						678,61
	1	Muncitor	h-om	11,2000	60,59	678,61
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	45,00	34,65
	5009055	Papuci de cablu din arama	шт.	12,2400	3,00	36,72
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	шт.	1,0000	5,00	5,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	1 000,00	20,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	100,00	12,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	100,00	3,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	100,00	20,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	85,00	5,95
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	550,00	198,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	300,00	108,00

1	2	3	4	5	6	7
7	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic	шт.			193,22 187,22
	1	Muncitor	h-om	3,0900	60,59	187,22
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	200,00	6,00
		<b>1.3. Dulapuri si dispozitive</b>				
8	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare (inclusiv cadru p/u sigurante 6 buc)	шт.			1 675,08 884,61
	1	Muncitor	h-om	14,6000	60,59	884,61
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	45,00	34,65
	5009055	Papuci de cablu din arama	шт.	2,0400	3,00	6,12
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	шт.	1,0000	5,00	5,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0041	1 000,00	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0048	100,00	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,6120	100,00	61,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0160	85,00	1,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8000	550,00	440,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8000	300,00	240,00
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	шт.			95,29 70,89
	1	Muncitor	h-om	1,1700	60,59	70,89
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	45,00	7,13
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	98,00	0,49
	5009062	Papuci de cablu	шт.	2,0000	2,00	4,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	3,00	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	40,00	0,13
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	45,00	0,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	550,00	1,83
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	20,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	100,00	8,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	300,00	1,00
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	шт.			61,21 52,71
	1	Muncitor	h-om	0,8700	60,59	52,71
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003	25 000,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	550,00	5,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	300,00	3,00
11	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	шт.			328,80 140,57
	1	Muncitor	h-om	2,3200	60,59	140,57
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	90,00	6,30
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,03
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	45,00	17,10
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	10,00	12,20
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	100,00	1,33
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	10,00	12,20
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	98,00	1,31
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	65,00	3,03
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	25 000,00	83,33
	5009062	Papuci de cablu	шт.	6,1000	2,00	12,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	шт.	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	3,00	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	40,00	0,40
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	45,00	1,65
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	550,00	1,83



1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	50,00	6,50
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	20,00	0,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	100,00	20,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	300,00	1,00
12	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	шт.			10,91
						10,91
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	60,59	10,91
		<b>1.4. Accesorii din metal</b>				
13	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior 25 mm	100 m			3 223,67
						2 102,47
	1	Muncitor	h-om	34,7000	60,59	2 102,47
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	25 000,00	100,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	25 000,00	100,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	10,00	218,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	10,00	218,00
	1039160	Mansoane de cuplare	шт.	10,0000	10,00	100,00
	5009061	Fisa de izolatie	шт.	10,0000	3,00	30,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	шт.	5,0000	5,00	25,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	550,00	121,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	30,00	133,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	300,00	66,00
14		Tub gofrat metalic, izolat, D25	м			15,00
						0,00
	256543516485	Tub gofrat metalic, izolat, D25	м	1,0000	15,00	15,00
15		Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d=25 mm	шт.			1,00
						0,00
	1565454351685	Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d=25 mm	шт.	1,0000	1,00	1,00
16	08-01-087-3	Accesorii din metal	t			32 456,50
						3 756,50
	1	Muncitor	h-om	62,2000	60,59	3 756,50
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	2 200,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	90,00	360,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	45,00	1 215,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	100,00	100,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	25 000,00	25 000,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	350,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	550,00	825,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	50,00	750,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	300,00	450,00
		<b>1.5. Cabluri si ansambluri de pozare cabluri</b>				
17	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	100 m			510,08
						408,38
	1	Muncitor	h-om	6,7400	60,59	408,38
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	4 000,00	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,30
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	30,86
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	2,00	1,60
	5009061	Fisa de izolatie	шт.	12,2000	3,00	36,60
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	100,00	5,14
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	45,00	7,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,0200	550,00	11,00

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
18		Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea: BBГнр 5x6 mm2	М			85,00 0,00
	25654453516485	Cablu de alimentare BBГнр 5x6 mm2	М	1,0000	85,00	85,00
19		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilchlorid PV1-F 1x4.0 mm2	М			15,00 0,00
	2565445355316485	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilchlorid PV1-F 1x4.0 mm2	М	1,0000	15,00	15,00
20		Conector MC4	шт.			10,00 0,00
	156545435	Conector MC4	шт.	1,0000	10,00	10,00
		<b>2. Utilaj est</b>				
		<b>2.1. Dulapuri si dispozitive</b>				
21		Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module	шт.			600,00 0,00
	1565435156685	Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module	шт.	1,0000	600,00	600,00
22		Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	шт.			280,00 0,00
	1565435874156685	Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	шт.	1,0000	280,00	280,00
23		Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000V	шт.			25,00 0,00
	156543587415685	Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000V	шт.	1,0000	25,00	25,00
24		Descarcator de joasa tensiune, tripola, DC, U=1100V, I=20kA	шт.			580,00 0,00
	15654358156685	Descarcator de joasa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA	шт.	1,0000	580,00	580,00
25		Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	шт.			3 200,00 0,00
	156543581569685	Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	шт.	1,0000	3 200,00	3 200,00
26		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica B, In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63	шт.			600,00 0,00
	15654581569685	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica B, In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63	шт.	1,0000	600,00	600,00
27		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica B, In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32	шт.			500,00 0,00
	1565458156965	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica B, In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32	шт.	1,0000	500,00	500,00
		<b>2.2. Utilaj fotovoltaic</b>				
28		Invertor trifazat On grid, LED indicator, eficienta de pina la 98.6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate Pmax DC=22.5 kW (DC input), puterea generata PmaxAC=15.0 kW (AC output). 2 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1100V, tensiunea nominala 420...850V, curentul de intrare MPPT1=26.0A/MPPT=26.0A, tensiunea	шт.			30 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x23.9A, IP65. tip SOFAR 15KTLX-G3				
	158156965	Invertor tip SOFAR 15KTLX-G3 cu caracteristici conform cerintelor caietului de sarcini	шт.	1,0000	30 000,00	30 000,00
29		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 420W, tensiunea la mers in gol 49.4 V, curentul de s.c. a panoului 10.64A, tensiunea nominala de lucru 41.0 V, curentul nominal de lucru 10.11A, conversiunea pina la 21.8%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1500V, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A, temperatura mediului ambiant -40.+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani 86.25% din puterea nominala, IP68 tip TSM-420 DE09R.08	шт.			3 970,00 ----- 0,00
	84158156965	Panou fotovoltaic monocristalin tip TSM-420 DE09R.08 cu caracteristici conform cerintelor caietului de sarcini	шт.	1,0000	3 970,00	3 970,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.