

**Constructia parcului fotovoltaic pe  
acoperisul gradinitei de copii "Ghiocel"  
din sat. Zberoiaia r-nul Nisporeni.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7  
WinCmeta

## DEVIZ LOCAL

### Constructia parcului fotovoltaic pe acoperisul gradinitei de copii

Valoarea de deviz 225 799,46 Lei

№ 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	7 508,44 5 285,12	1 877,11 1 321,28
2		Fixatoare pentru panouri M8x35	buc	92,000	7,80 0,00	717,60 0,00
3		Element de fixare de tip Solar p/u structura delemn 8x155/50 L=205mm	buc	120,000	40,00 0,00	4 800,00 0,00
4		Set conectare profil C	buc	20,000	25,00 0,00	500,00 0,00
5		Buloane in asortiment	kg	1,500	72,00 0,00	108,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			8 002,71
		<b>Total Structura de sustinere PV Inclusiv salariu</b>				<b>8 002,71 1 321,28</b>
		<b>1.2. Utilaj Fotovoltaic</b>				
6	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t	buc	1,000	1 042,78 951,66	1 042,78 951,66
7	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic	buc	39,000	262,56 262,56	10 239,74 10 239,73
		<i>Total</i>	Lei			11 282,52
		<b>Total Utilaj Fotovoltaic Inclusiv salariu</b>				<b>11 282,52 11 191,39</b>
		<b>1.3. Dulapuri si dispozitive</b>				

1	2	3	4	5	6	7
8	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare(inclusiv cadrup/u sigurante 6 buc)	buc	1,000	1 302,17 1 240,56	1 302,17 1 240,56
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	6,000	112,69 99,42	676,11 596,49
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000	73,92 73,92	73,92 73,92
11	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,000	232,32 197,13	696,96 591,39
12	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,000	15,29 15,29	15,29 15,29
		<i>Total</i>	Lei			2 764,45
		<b>Total Dulapuri si dispozitive Inclusiv salariu</b>				<b>2 764,45 2 517,65</b>
		<b>1.4. Accesorii din metal</b>				
13	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	2,500	4 776,32 2 948,46	11 940,80 7 371,15
14		Tub gofrat metalic, izolat, $\phi$ 25	m	250,000	23,00 0,00	5 750,00 0,00
15		Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d= 25 mm	buc	250,000	12,00 0,00	3 000,00 0,00
16	08-01-087-3	Accesorii din metal	t	0,020	42 460,00 5 285,00	849,20 105,70
		<i>Total</i>	Lei			21 540,00
		<b>Total Accesorii din metal Inclusiv salariu</b>				<b>21 540,00 7 476,85</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 mm <sup>2</sup>	100 m	3,500	573,95 572,70	2 008,84 2 004,44
18		Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:BBΓHГ 5x6	m	10,000	67,00 0,00	670,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		mm2 sau echivalent				
19		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cuizolatie dubla din polivinilhlorid PV1-F 1x4,0mm2 sau echivalent	m	340,000	24,00 0,00	8 160,00 0,00
20		Conectori MC4 sau echivalent	buc	80,000	42,00 0,00	3 360,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			14 198,84
		<b>Total Cabluri si ansambluri de pozare cabluri Inclusiv salariu</b>				<b>14 198,84 2 004,44</b>
		<i>Total</i>	Lei			57 788,52
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			5 882,79
		<i>Transport materiale</i>	5 %			1 635,34
		<i>Total</i>				65 306,65
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			1 715,81
		<i>Total</i>				67 022,46
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			2 010,67
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>69 033,13 24 511,61</b>
		<b>2. Utilaj est</b>				
		<b>2.1. Dulapuri si dispozitive</b>				
21		Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module,	buc	1,000	350,00 0,00	350,00 0,00
22		Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	buc	6,000	350,00 0,00	2 100,00 0,00
23		Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000 V,	buc	6,000	35,00 0,00	210,00 0,00
24		Descarcator de jaosa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA	buc	1,000	750,00 0,00	750,00 0,00
25		Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	buc	1,000	1 700,00 0,00	1 700,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
26		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63 sau echivalent	buc	1,000	300,00 0,00	300,00 0,00
27		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32 sau echivalent	buc	1,000	110,00 0,00	110,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			5 520,00
		<b>Total Dulapuri si dispozitive Inklusiv salariu</b>				<b>5 520,00</b>
		<b>2.2. Utilaj Fotovoltaic</b>				
28		Invertor trifazat On grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,60%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=22,5kW (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 1100 V, tensiunea nominala 420...850 V, curentul de intrare MPPT1=26,0 A / MPPT =26,0 A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x23,9A, IP65. tip SOFAR 15KTLX-G3 sau echivalent	buc	1,000	25 881,00 0,00	25 881,00 0,00
29		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 420 W, tensiunea la mers in gol 49,4 V, curentul de s.c. a panoului 10,64 A, tensiunea nominala de lucru 41,0 V, curentul nominal de lucru 10,11 A, conversiunea pina la 21,8%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1500 V, 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	buc	39,000	2 373,00 0,00	92 547,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		25 ani 86,25% din puterea nominala, IP68 tip TSM-420 DE09R.08 sau echivalent				
		<i>Total</i>	Lei			118 428,00
		<b>Total Utilaj Fotovoltaic Inclusiv salariu</b>				<b>118 428,00</b>
		<i>Total</i>	Lei			123 948,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			1 487,38
		<b>Total Utilaj est Inclusiv salariu</b>				<b>125 435,38</b>

		Total	Lei		194 468,51
		TVA	20 %		31 330,95
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>			<b>225 799,46</b>
					<b>24 511,61</b>

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Constructia parcului fotovoltaic pe  
acoperisul gradinitei de copii "Ghiocel"  
din sat. Zberoaia r-nul Nisporeni.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse**  
**Constructia parcului fotovoltaic pe acoperisul gradinitei de copii**

**Valoarea de deviz 225 799,46 Lei**

№ 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	288,2940	84,97	24 496,32
2.	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	84,97	15,29
		<b>Total manopera</b>				<b>24 511,61</b>

**Materiale:**

1.	-21	Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module	buc	1,0000	350,00	350,00
2.	-21-	Invertor trifazat On grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,60%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=22,5kW (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 1100 V, tensiunea nominala 420...850 V, curentul de intrare MPPT1=26,0 A / MPPT =26,0 A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x23,9A, IP65. tip SOFAR 15KTLX-G3 sau echivalent	buc	1,0000	25 881,00	25 881,00
3.	-22	Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	buc	6,0000	350,00	2 100,00
4.	-23	Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000 V,	buc	6,0000	35,00	210,00
5.	-24	Descarcator de joasa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA sau echivalent	buc	1,0000	750,00	750,00
6.	-25	Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	buc	1,0000	1 700,00	1 700,00
7.	-26	Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63 sau echivalent	buc	1,0000	300,00	300,00
8.	-27	Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32 sau echivalent	buc	1,0000	110,00	110,00

9.	-29	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 420 W, tensiunea la mers in gol 49,4 V, curentul de s.c. a panoului 10,64 A, tensiunea nominala de lucru 41,0 V, curentul nominal de lucru 10,11 A, conversiunea pina la 21,8%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1500 V, 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 sau echivalent	buc	39,0000	2 373,00	92 547,00
10.	015-	Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d= 25 mm	buc	250,0000	12,00	3 000,00
11.	02-	Fixatoare pentru panouri M8x35	buc	92,0000	7,80	717,60
12.	020-	Conectori MC4 sau echivalent	buc	80,0000	42,00	3 360,00
13.	03-	Element de fixare de tip Solar p/u structura delemn 8x155/50 L=205mm	buc	120,0000	40,00	4 800,00
14.	04-	Set conectare profil C	buc	20,0000	25,00	500,00
15.	05-	Buloane in asortiment	buc	1,5000	72,00	108,00
16.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0054	0,01	0,00
17.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0075	0,01	0,00
18.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,0486	0,01	0,00
19.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3п", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,1288	30 000,00	3 864,00
20.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0021	0,01	0,00
21.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	3,9690	55,00	218,30
22.	1011964	Sfoara (spagat) de hartie	kg	0,0180	0,10	0,00
23.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,9240	72,00	786,53
24.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	58,1600	0,01	0,59
25.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0420	0,01	0,00
26.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,2160	0,01	0,00
27.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	58,1600	0,01	0,59
28.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0720	0,10	0,00
29.	1019852	Vopsea	kg	0,2110	55,00	11,60
30.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	25,0000	0,10	2,50
31.	14-	Tub gofrat metalic, izolat, φ25	m	250,0000	23,00	5 750,00
32.	18-	Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:BBГHГ 5x6 mm <sup>2</sup> sau echivalent	m	10,0000	67,00	670,00
33.	19-	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cuizolatie dubla din polivinilhlorid PV1-F 1x4,0mm <sup>2</sup> sau echivalent	m	340,0000	24,00	8 160,00
34.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0060	0,01	0,00
35.	20194081	Profil zincat C 41x41x1.5	t	0,2500	48,00	12,00
36.	20194082	Accesorii din metal	t	0,0200	35 000,00	700,00
37.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m <sup>3</sup>	0,0405	0,01	0,00
38.	5009031	Scoabe	10 buc	62,5000	0,01	0,62

39.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	1,0850	0,01	0,01
40.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	14,2800	2,90	41,42
41.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	2,8000	0,01	0,03
42.	5009061	Fisa de izolatie	buc	67,7000	0,01	0,68
43.	5009062	Papuci de cablu	buc	30,3000	0,01	0,30
44.	5009070	Racordari	10 buc	2,5000	0,01	0,03
45.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	17,5000	0,10	1,75
46.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0281	0,10	0,00
47.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,1750	0,01	0,00
48.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2724	0,10	0,03
49.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0120	0,01	0,00
50.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0336	0,10	0,00
51.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,8160	0,10	0,08
52.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0820	0,10	0,01
53.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0450	0,10	0,00
54.	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	0,7520	0,10	0,08
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>156 654,75</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	2,2988	0,10	0,23
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	49,2170	0,01	0,49
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,4800	30,00	14,40
4.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	11,1000	50,00	555,00
5.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,0800	0,01	0,01
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,1700	0,01	0,01
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,2988	0,01	0,02
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>570,16</b>

Total	Lei	194 468,51
TVA	20 %	31 330,95

**Total deviz:**

**225 799,46**

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



**Obiect Constructia parcului fotovoltaic pe  
acoperisul gradinitei de copii "Ghiocel" din sat.  
Zberoaia r-nul Nisporeni.**

**Investitor**

## Catalog de prețuri unitare

№ 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			7 508,44
						5 285,12
	1	Muncitor	h-om	62,2000	84,97	5 285,12
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	0,01	0,00
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	4,2000	55,00	231,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	72,00	1 944,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	0,01	0,00
	20194081	Profil zincat C 41x41x1.5	t	1,0000	48,00	48,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	0,10	0,16
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	0,01	0,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	0,01	0,00
2		Fixatoare pentru panouri M8x35	buc			7,80
						0,00
	02-	Fixatoare pentru panouri M8x35	buc	1,0000	7,80	7,80
3		Element de fixare de tip Solar p/u structura delemn 8x155/50 L=205mm	buc			40,00
						0,00
	03-	Element de fixare de tip Solar p/u structura delemn 8x155/50 L=205mm	buc	1,0000	40,00	40,00
4		Set conectare profil C	buc			25,00
						0,00
	04-	Set conectare profil C	buc	1,0000	25,00	25,00
5		Buloane in asortiment	kg			72,00
						0,00
	05-	Buloane in asortiment	buc	1,0000	72,00	72,00
		<b>1.2. Utilaj Fotovoltaic</b>				
6	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t	buc			1 042,78
						951,66
	1	Muncitor	h-om	11,2000	84,97	951,66
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	72,00	55,44
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,90	35,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	0,10	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,10	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,10	0,02
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	0,10	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	0,10	0,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	0,01	0,00
7	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic	buc			262,56
						262,56

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	0,01	0,00
		<b>1.3. Dulapuri si dispozitive</b>				
8	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare(inclusiv cadrup/u sigurante 6 buc)	buc			1 302,17 ----- 1 240,56
	1	Muncitor	h-om	14,6000	84,97	1 240,56
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	72,00	55,44
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,0400	2,90	5,92
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0041	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0048	0,10	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,6120	0,10	0,06
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0160	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8000	0,10	0,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8000	0,01	0,01
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			112,69 ----- 99,42
	1	Muncitor	h-om	1,1700	84,97	99,42
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	72,00	11,45
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	0,10	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	0,01	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	0,10	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	0,10	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	30,00	1,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	0,01	0,00
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			73,92 ----- 73,92
	1	Muncitor	h-om	0,8700	84,97	73,92
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	0,01	0,00
11	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			232,32 ----- 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	72,00	27,36
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	0,10	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	55,00	2,58
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	0,10	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	0,01	0,00
12	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile	buc			15,29

1	2	3	4	5	6	7
		punctului de alimentare				15,29
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	84,97	15,29
		<b>1.4. Accesorii din metal</b>				
13	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			4 776,32
						2 948,46
	1	Muncitor	h-om	34,7000	84,97	2 948,46
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	0,01	0,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	0,01	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	30 000,00	1 545,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	55,00	57,75
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	0,01	0,22
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	0,01	0,22
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	0,10	1,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	0,01	0,25
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	0,01	0,10
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	0,01	0,01
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	5,0000	0,10	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	0,10	0,02
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	0,01	0,18
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	50,00	222,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	0,01	0,00
14		Tub gofrat metalic, izolat, φ25	m			23,00
						0,00
	14-	Tub gofrat metalic, izolat, φ25	m	1,0000	23,00	23,00
15		Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d= 25 mm	buc			12,00
						0,00
	015-	Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d= 25 mm	buc	1,0000	12,00	12,00
16	08-01-087-3	Accesorii din metal	t			42 460,00
						5 285,00
	1	Muncitor	h-om	62,2000	84,97	5 285,00
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	0,01	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	55,00	231,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	72,00	1 944,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	0,01	0,00
	20194082	Accesorii din metal	t	1,0000	35 000,00	35 000,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	0,01	0,00
		<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			573,95
						572,70
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1011764	Tale maruntit cat. I	t	0,0006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,01	0,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,01	0,01
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,01	0,12
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСОИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	0,10	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	0,01	0,00
18		Cablu de alimentare cu conductori din cupru,	m			67,00

1	2	3	4	5	6	7
		izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:BBΓnr 5x6 mm2 sau echivalent				0,00
	18-	Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:BBΓnr 5x6 mm2 sau echivalent	m	1,0000	67,00	67,00
19		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cuizolatie dubla din polivinilhlorid PV1-F 1x4,0mm2 sau echivalent	m			24,00
						0,00
	19-	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cuizolatie dubla din polivinilhlorid PV1-F 1x4,0mm2 sau echivalent	m	1,0000	24,00	24,00
20		Conectori MC4 sau echivalent	buc			42,00
						0,00
	020-	Conectori MC4 sau echivalent	buc	1,0000	42,00	42,00
		<b>2. Utilaj est</b>				
		<b>2.1. Dulapuri si dispozitive</b>				
21		Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module,	buc			350,00
						0,00
	-21	Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module	buc	1,0000	350,00	350,00
22		Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	buc			350,00
						0,00
	-22	Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	buc	1,0000	350,00	350,00
23		Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000 V,	buc			35,00
						0,00
	-23	Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000 V,	buc	1,0000	35,00	35,00
24		Descarcator de joasa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA	buc			750,00
						0,00
	-24	Descarcator de joasa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA sau echivalent	buc	1,0000	750,00	750,00
25		Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	buc			1 700,00
						0,00
	-25	Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	buc	1,0000	1 700,00	1 700,00
26		Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63 sau echivalent	buc			300,00
						0,00
	-26	Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63 sau echivalent	buc	1,0000	300,00	300,00
27		Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32 sau echivalent	buc			110,00
						0,00
	-27	Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32 sau echivalent	buc	1,0000	110,00	110,00
		<b>2.2. Utilaj Fotovoltaic</b>				
28		Invertor trifazat On grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,60%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=22,5kW (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 1100 V, tensiunea nominala 420...850 V, curentul de intrare MPPT1=26,0 A / MPPT =26,0 A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x23,9A, IP65. tip SOFAR 15KTLX-G3 sau echivalent	buc			25 881,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	-21-	Invertor trifazat On grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,60%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=22,5kW (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 1100 V, tensiunea nominala 420...850 V, curentul de intrare MPPT1=26,0 A / MPPT =26,0 A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x23,9A, IP65. tip SOFAR 15KTLX-G3 sau echivalent	buc	1,0000	25 881,00	25 881,00
29		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 420 W, tensiunea la mers in gol 49,4 V, curentul de s.c. a panoului 10,64 A, tensiunea nominala de lucru 41,0 V, curentul nominal de lucru 10,11 A, conversiunea pina la 21,8%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1500 V, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A, temperatura mediului ambiant -40. +85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistent la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani 86,25% din puterea nominala, IP68 tip TSM-420 DE09R.08 sau echivalent	buc			2 373,00 0,00
	-29	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 420 W, tensiunea la mers in gol 49,4 V, curentul de s.c. a panoului 10,64 A, tensiunea nominala de lucru 41,0 V, curentul nominal de lucru 10,11 A, conversiunea pina la 21,8%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1500 V, nominalul maxim al elementului fuzibil 20A, temperatura mediului ambiant -40. +85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistent la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani 86,25% din puterea nominala, IP68 tip TSM-420 DE09R.08 sau echivalent	buc	1,0000	2 373,00	2 373,00

**APROBAT:**

**Intocmit**  
**SRL "AM SISTEME"**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.