

**Primaria s. Zberoaia r-nul
Nisporeni**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

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

Valoarea de deviz 304 455,32 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Structura de sustinere PV				
1	08-01-087-3	Profil zincat C 41x41x1.5	t	0,25	22 293,636	5 573,409
2		Fixatoare pentru panouri M8x35	buc	92,00	22,50	2 070,00
3		Element de fixare de tip Solar p/u structura delemn 8x155/50 L=205mm	buc	120,00	50,00	6 000,00
4		Set conectare profil C	buc	20,00	20,00	400,00
5		Buloane in asortiment	kg	1,50	125,00	187,50
		<i>Total</i>	Lei			14 230,909
		Total Structura de sustinere PV Inklusiv salariu				14 230,909 1 321,284
		1.2. Utilaj Fotovoltaic				
6	08-01-101-2	Montarea invertor de curent 15kw,	buc	1,00	1 085,034	1 085,034
7	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic	buc	39,00	268,557	10 473,735
		<i>Total</i>	Lei			11 558,769
		Total Utilaj Fotovoltaic Inklusiv salariu				11 558,769 11 191,399
		1.3. Dulapuri si dispozitive				
8	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare(inklusiv cadrup/u sigurante 6 buc)	buc	1,00	1 500,812	1 500,812

1	2	3	4	5	6	7
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	6,00	106,456	638,739
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00	76,924	76,924
11	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,00	244,22	732,661
12	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00	15,295	15,295
		<i>Total</i>	Lei			2 964,431
		Total Dulapuri si dispozitive Inklusiv salariu				2 964,431 2 517,661
		1.4. Accesorii din metal				
13	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior 25 mm(se exclude resur fisie,electrod,instalatii sudura,scoabe)	100 m	2,50	3 266,259	8 165,648
14		Tub gofrat metalic, izolat, ϕ 25	m	250,00	15,00	3 750,00
15		Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d= 25 mm	buc	250,00	1,25	312,50
16	08-01-087-3	Accesorii din metal	t	0,02	19 793,65	395,873
		<i>Total</i>	Lei			12 624,021
		Total Accesorii din metal Inklusiv salariu				12 624,021 7 476,851
		1.5. Cabluri si ansambluri de pozare cabluri				
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 ²	100 m	3,50	608,531	2 129,857
18		Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:BBГнг 5x6 mm ²	m	10,00	66,66	666,60
19		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cuizolatie dubla din	m	340,00	12,50	4 250,00

1	2	3	4	5	6	7
		polivinilclorid PV1-F 1x4,0mm2				
20		Conectori MC4	buc	80,00	10,00	800,00
		<i>Total</i>	Lei			7 846,457
		Total Cabluri si ansambluri de pozare cabluri Inclusiv salariu				7 846,457 2 004,442
		<i>Total</i>	Lei			49 224,587
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			5 882,793
		<i>Cheltueli de transport</i>	10 %			2 347,993
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			18 628,844
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			4 565,054
		<i>Total</i>				80 649,271
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				80 649,271 24 511,637
		2. Utilaj est				
		2.1. Dulapuri si dispozitive				
21		Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module,	buc	1,00	500,00	500,00
22		Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	buc	6,00	300,00	1 800,00
23		Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000 V,	buc	6,00	25,00	150,00
24		Descarcator de jaosa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA	buc	1,00	300,00	300,00
25		Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	buc	1,00	1 500,00	1 500,00
26		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63	buc	1,00	300,00	300,00
27		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B",	buc	1,00	300,00	300,00

1	2	3	4	5	6	7
		In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32				
		<i>Total</i>	Lei			4 850,00
		Total Dulapuri si dispozitive Inclusiv salariu				4 850,00
		2.2. Utilaj Fotovoltaic				
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	buc	1,00	30 000,00	30 000,00
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 25 ani 86,25% din puterea nominala, IP68 tip TSM-420 DE09R.08	buc	39,00	3 500,00	136 500,00
		<i>Total</i>	Lei			166 500,00
		Total Utilaj Fotovoltaic Inclusiv salariu				166 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			171 350,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1 %			1 713,50
		<i>Total</i>				173 063,50
		Total Utilaj est Inclusiv salariu				173 063,50

		Total	Lei			253 712,77
		TVA	20 %			50 742,55
		Total deviz: Inclusiv salariu				304 455,32

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse №
**Constructia parcului fotovoltaic pe acoperisul gradinitei de copii "Ghiocel" din s.
Zberoaia r-nul Nisporeni**

Valoarea de deviz 304 455,32 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	288,294	84,97	24 496,342
2.	7137010011510	Electromontor	h-om	0,18	84,97	15,295
Total manopera						24 511,63

Materiale:

1.	000313-2	Tub gofrat metalic, izolat, ϕ 25	m	250,00	15,00	3 750,00
2.	000313-3	Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:BBГHT 5x6 mm ²	m	10,00	66,66	666,60
3.	000313-4	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cuizolatie dubla din polivinilhlorid PV1-F 1x4,0mm ²	m	340,00	12,50	4 250,00
4.	000500-1	Buloane in asortiment	kg	1,50	125,00	187,50
5.	000700-2	Fixatoare pentru panouri M8x35	buc	92,00	22,50	2 070,00
6.	000700-3	Element de fixare de tip Solar p/u structura delemn 8x155/50 L=205mm	buc	120,00	50,00	6 000,00
7.	000700-4	Set conectare profil C	buc	20,00	20,00	400,00
8.	000700-9	Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d= 25 mm	buc	250,00	1,25	312,50
9.	000900-2	Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module,	buc	1,00	500,00	500,00
10.	000900-4	Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm ² , IP2	buc	6,00	300,00	1 800,00
11.	000900-5	Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000 V,	buc	6,00	25,00	150,00
12.	000900-6	Descarcator de jaosa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA	buc	1,00	300,00	300,00
13.	000900-7	Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	buc	1,00	1 500,00	1 500,00
14.	000900-8	Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63	buc	1,00	300,00	300,00
15.	000900-9	Intreupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32	buc	1,00	300,00	300,00
16.	000901-1	Conectori MC4	buc	80,00	10,00	800,00
17.	000950-1	Invertor trifazat On grid, LED indicator,	buc	1,00	30 000,00	30 000,00

		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				
18.	000950-2	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	buc	39,00	3 500,00	136 500,00
19.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0055	12 500,00	68,75
20.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0075	12 500,00	93,75
21.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,0486	3 000,00	145,80
22.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	3,969	30,00	119,07
23.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,924	25,00	273,10
24.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	58,16	1,00	58,16
25.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,042	50,00	2,10
26.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,216	50,00	10,80
27.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	58,16	1,00	58,16
28.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,026	12 500,00	325,00
29.	2019408-1	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t (Profil zincat C 41x41x1.5)	t	0,25	15 000,00	3 750,00
30.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,0405	200,00	8,10
31.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	1,085	50,00	54,25
32.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2724	50,00	13,62
33.	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	0,752	83,33	62,665
		Total materiale de constructii				194 829,93

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	100,00	229,88
----	--------	---	------	--------	--------	--------

2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	49,217	5,00	246,085
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,48	5,00	2,40
4.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	11,10	5,00	55,50
5.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,08	5,00	5,40
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	2,2988	200,00	459,76
		Total utilaje de constructii				1 233,03

Total	Lei	253 712,77
TVA	20 %	50 742,55

Total deviz:

304 455,32

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Primaria s. Zberoaia r-nul Nisporeni

Investitor Primaria s. Zberoaia r-nul
Nisporeni

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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Structura de sustinere PV				
1	08-01-087-3	Profil zincat C 41x41x1.5	t			22 293,636
	1	Muncitor	h-om	62,20	84,97	5 285,14
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18	3 000,00	540,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	4,20	30,00	126,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00	25,00	675,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80	50,00	40,00
	2019408-1	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t (Profil zincat C 41x41x1.5)	t	1,00	15 000,00	15 000,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15	200,00	30,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,74	100,00	174,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,10	5,00	75,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,74	200,00	348,00
		<i>Total</i>	Lei			5 573,409
2		Fixatoare pentru panouri M8x35	buc			22,50
	000700-2	Fixatoare pentru panouri M8x35	buc	1,00	22,50	22,50
		<i>Total</i>	Lei			2 070,00
3		Element de fixare de tip Solar p/u structura delemn 8x155/50 L=205mm	buc			50,00
	000700-3	Element de fixare de tip Solar p/u structura delemn 8x155/50 L=205mm	buc	1,00	50,00	50,00
		<i>Total</i>	Lei			6 000,00
4		Set conectare profil C	buc			20,00
	000700-4	Set conectare profil C	buc	1,00	20,00	20,00
		<i>Total</i>	Lei			400,00
5		Buloane in asortiment	kg			125,00
	000500-1	Buloane in asortiment	kg	1,00	125,00	125,00
		<i>Total</i>	Lei			187,50
		1.2. Utilaj Fotovoltaic				
6	08-01-101-2	Montarea invertor de curent 15kw,	buc			1 085,034
	1	Muncitor	h-om	11,20	84,97	951,66
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,77	25,00	19,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	50,00	6,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,36	100,00	36,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,36	200,00	72,00
		<i>Total</i>	Lei			1 085,034
7	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic	buc			268,557
	1	Muncitor	h-om	3,09	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,03	200,00	6,00
		<i>Total</i>	Lei			10 473,735
		1.3. Dulapuri si dispozitive				
8	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare(inclusiv cadrup/u sigurante 6 buc)	buc			1 500,812

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	14,60	84,97	1 240,56
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,77	25,00	19,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,80	100,00	80,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,80	200,00	160,00
		<i>Total</i>	Lei			1 500,812
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			106,456
	1	Muncitor	h-om	1,17	84,97	99,41
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,159	25,00	3,98
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,014	83,33	1,17
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004	100,00	0,40
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06	5,00	0,30
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,08	5,00	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004	200,00	0,80
		<i>Total</i>	Lei			638,739
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			76,924
	1	Muncitor	h-om	0,87	84,97	73,92
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003	12 500,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01	100,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01	200,00	2,00
		<i>Total</i>	Lei			76,924
11	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			244,22
	1	Muncitor	h-om	2,32	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,07	30,00	2,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38	25,00	9,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	1,00	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	50,00	0,70
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	1,00	1,22
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002	12 500,00	25,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	50,00	1,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036	83,33	3,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005	100,00	0,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	5,00	0,65
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	5,00	0,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20	5,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005	200,00	1,00
		<i>Total</i>	Lei			732,661
12	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc			15,295
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,18	84,97	15,30
		<i>Total</i>	Lei			15,295
		1.4. Accesorii din metal				
13	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior 25 mm(se exclude resur fisie,electrod,instalatii sudura,scoabe)	100 m			3 266,259
	1	Muncitor	h-om	34,70	84,97	2 948,46
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218	12 500,00	27,50
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003	12 500,00	37,50
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,05	30,00	31,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80	1,00	21,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80	1,00	21,80

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,22	100,00	22,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,90	5,00	89,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,44	5,00	22,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,22	200,00	44,00
		<i>Total</i>	Lei			8 165,648
14		Tub gofrat metalic, izolat, ϕ 25	m			15,00
	000313-2	Tub gofrat metalic, izolat, ϕ 25	m	1,00	15,00	15,00
		<i>Total</i>	Lei			3 750,00
15		Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d= 25 mm	buc			1,25
	000700-9	Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice d= 25 mm	buc	1,00	1,25	1,25
		<i>Total</i>	Lei			312,50
16	08-01-087-3	Accesorii din metal	t			19 793,65
	1	Muncitor	h-om	62,20	84,97	5 285,15
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,18	3 000,00	540,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,20	30,00	126,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,00	25,00	675,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,80	50,00	40,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,00	12 500,00	12 500,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,15	200,00	30,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,74	100,00	174,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,10	5,00	75,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,74	200,00	348,00
		<i>Total</i>	Lei			395,873
		1.5. Cabluri si ansambluri de pozare cabluri				
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 ²	100 m			608,531
	1	Muncitor	h-om	6,74	84,97	572,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,31	50,00	15,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	50,00	1,00
	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	0,16	83,33	13,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	100,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	200,00	4,00
		<i>Total</i>	Lei			2 129,857
18		Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:BBГнr 5x6 mm ²	m			66,66
	000313-3	Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:BBГнr 5x6 mm ²	m	1,00	66,66	66,66
		<i>Total</i>	Lei			666,60
19		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cuizolatie dubla din polivinilclorid PV1-F 1x4,0mm ²	m			12,50
	000313-4	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cuizolatie dubla din polivinilclorid PV1-F 1x4,0mm ²	m	1,00	12,50	12,50
		<i>Total</i>	Lei			4 250,00
20		Conectori MC4	buc			10,00
	000901-1	Conectori MC4	buc	1,00	10,00	10,00
		<i>Total</i>	Lei			800,00

1	2	3	4	5	6	7
		2. Utilaj est				
		2.1. Dulapuri si dispozitive				
21		Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module,	buc			500,00
	000900-2	Tablou de distributie cu montare aparenta, IP65, pentru 12 module,	buc	1,00	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			500,00
22		Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	buc			300,00
	000900-4	Cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 32A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm2, IP2	buc	1,00	300,00	300,00
		<i>Total</i>	Lei			1 800,00
23		Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000 V,	buc			25,00
	000900-5	Siguranta fuzibila, curentul nominal 12A, tensiunea maxima 1000 V,	buc	1,00	25,00	25,00
		<i>Total</i>	Lei			150,00
24		Descarcator de jaosa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA	buc			300,00
	000900-6	Descarcator de jaosa tensiune, tripolar, DC, U=1100V, I=20kA	buc	1,00	300,00	300,00
		<i>Total</i>	Lei			300,00
25		Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	buc			1 500,00
	000900-7	Contor electronic trifazat, clasa activa B, import/export, In=5-100A, Un=400V, IP54	buc	1,00	1 500,00	1 500,00
		<i>Total</i>	Lei			1 500,00
26		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63	buc			300,00
	000900-8	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=63A, U=400V BA47-100/3P/B63	buc	1,00	300,00	300,00
		<i>Total</i>	Lei			300,00
27		Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32	buc			300,00
	000900-9	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B", In=32A, U=400V BA47-100/3P/B32	buc	1,00	300,00	300,00
		<i>Total</i>	Lei			300,00
		2.2. Utilaj Fotovoltaic				
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	buc			30 000,00
	000950-1	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	buc	1,00	30 000,00	30 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		<i>Total</i>	Lei			30 000,00
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 25 ani 86,25% din puterea nominala, IP68 tip TSM-420 DE09R.08	buc			3 500,00
	000950-2	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	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
		<i>Total</i>	Lei			136 500,00

APROBAT:

Intocmit
S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.