

**S.A. "Franzeluta", mun.
Chisinau, str. Sarmizegetusa, 30**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

**Sistem fotovoltaic (proiectarea, livrarea, montarea si punerea on exploatare)
(licitatia nr.98-04/23)**

Valoarea de deviz 10 446 703,97 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. Panouri solare mono-cristaline 500W, inclusiv manopera				
		1.1. Lucrari de montare				
1	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30 (Panouri fotovoltaice IBEX 132MHC-BLACK-FRAME 500Wp)	buc	1 700,00	212,40	361 080,00
2		Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc	300,00	22,50	6 750,00
3		Conectori MC4 (set M+F) B4A+B4B	buc	80,00	50,00	4 000,00
4		Clema de fixare MID-35	buc	3 060,00	12,50	38 250,00
5		Clema de fixare END-35	buc	680,00	26,67	18 135,60
		<i>Total</i>	Lei			428 215,60
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			75 643,20
		<i>Cheltueli de transport</i>	7 %			4 699,492
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			239 536,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			44 885,706
		<i>Total</i>				792 980,798
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				792 980,798
		1.2. Utilaj				
6		Panouri fotovoltaice IBEX	buc	1 700,00	3 200,00	5 440 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		132MHC-BLACK-FRAME 500Wp				
		<i>Total</i>	Lei			5 440 000,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1,2 %			65 280,00
		<i>Total</i>				5 505 280,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				5 505 280,00
		<i>Total</i>	Lei			6 298 260,79 8
		Total Panouri solare mono- cristaline 500W, inclusiv manopera Inclusiv salariu				6 298 260,79 8 315 180,00
		2. Invertor + intreruptor DC, inclusiv manopera 2.1. Lucrari de montare				
7	08-01-101- 2	Montarea invertor trifazat (GROWATT MID 50KTL3-X2)	buc	12,00	1 120,00	13 440,00
8	08-03-524- 1	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, bipolar, sau cu intreruptor cu pirghie bipolar si doua sigurante, Portfuzibil 1000VDC SRD-30, curent pina la 100 A	buc	96,00	140,00	13 440,00
9	08-03-523- 1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (SRF-30 PV 25A)	buc	192,00	58,50	11 232,00
		<i>Total</i>	Lei			38 112,00
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			9 146,88
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			28 965,12
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			4 573,44
		<i>Total</i>				80 797,44
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				80 797,44 38 112,00
		2.2. Utilaj				
10		Invertor trifazat ON-GRID	buc	12,00	67 000,00	804 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		GROWATT MID 50KTL3-X2				
11		Sistem de monitorizare a functionarii ariei de panouri fotovoltaice (set 12)	set	1,00	7 000,00	7 000,00
12		Portfuzibil 1000VDC SRD-30	set	96,00	100,00	9 600,00
13		Siguranta fuzibila 1000VDC SRF-30 PV 25A	set	192,00	25,00	4 800,00
		<i>Total</i>	Lei			825 400,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1,2 %			9 904,80
		<i>Total</i>				835 304,80
		Total Utilaj Inclusiv salariu				835 304,80
		<i>Total</i>	Lei			916 102,24
		Total Invertor + intrerupator DC, inclusiv manopera Inclusiv salariu				916 102,24 38 112,00
		3. Sistem de fixare panouri pe sol (suport metalic),conform cerintelor din caietul de sarcini, inclusiv prizele de legare la pamnt, inclusiv manopera				
		3.1. Lucrari de constructie				
14	CL08A	Elemente metalice (ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare pentru montarea panouri fotovoltaice	t	8,00	2 000,00	16 000,00
		<i>Total</i>	Lei			16 000,00
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			3 840,00
		<i>Cheltueli de regie</i>	14,5 %			2 876,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			1 363,008
		<i>Total</i>				24 079,808
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				24 079,808 16 000,00
		3.2. Utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
15		Sistema de montare pentru panouri fotovoltaice (2094x1134x35) pe acoperis de tip terasa inclusiv batast (p/u 1700 module)	buc	1 700,00	620,00	1 054 000,00
		<i>Total</i>	Lei			1 054 000,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1,2 %			12 648,00
		<i>Total</i>				1 066 648,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 066 648,00
		<i>Total</i>	Lei			1 090 727,80 8
		Total Sistem de fixare panouri pe sol (suport metalic),conform cerintelor din caietul de sarcini, inclusiv prizele de legare la pamant, inclusiv manopera Inclusiv salariu				1 090 727,80 8 16 000,00
		4. Sistem de protectie si control, inclusiv manopera				
		4.1. Lucrari de montare				
16	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	16,00	118,50	1 896,00
17	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 400 A (RPS-400A)	buc	4,00	140,50	562,00
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 160 A (BA47-100 100A)	buc	12,00	78,00	936,00
19	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la (Descarcator)	set	4,00	150,00	600,00
20	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,36	1 880,00	676,80

1	2	3	4	5	6	7
21		Canal metalic cu capac 50x50x3000	m	36,00	40,00	1 440,00
22	08-02-411- 1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,36	1 735,00	624,60
23		Furtun metalic D=48 mm	m	36,00	35,00	1 260,00
		<i>Total</i>	Lei			7 995,40
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			1 270,896
		<i>Cheltueli de transport</i>	7 %			189,00
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			4 024,504
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			808,788
		<i>Total</i>				14 288,588
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				14 288,588 5 295,40
		4.2. Utilaj				
24		Panou metalic SMP 1000*600*350 (completat)	buc	4,00	2 500,00	10 000,00
25		Intrerupator de sarcina RPS-400A	buc	4,00	2 000,00	8 000,00
26		Limitator de supratensiuni descarcator OPI1-C 3P 30kA	buc	4,00	500,00	2 000,00
27		Intrerupator automat BA47-100 100A	buc	12,00	300,00	3 600,00
28		Panou metalic 12M IP-65	buc	12,00	400,00	4 800,00
		<i>Total</i>	Lei			28 400,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1,2 %			340,80
		<i>Total</i>				28 740,80
		Total Utilaj Inclusiv salariu				28 740,80
		<i>Total</i>	Lei			43 029,388
		Total Sistem de protectie si control, inclusiv manopera Inclusiv salariu				43 029,388 5 295,40
		5. Retele electrice (AC si DC) aferente centralei fotovoltaice,				

1	2	3	4	5	6	7
		inclusiv manopera				
		5.1. Lucrari de montare				
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (manopera k=0.6)	100 m	60,00	372,00	22 320,00
30		Cablu PV 1x6 F mm2	m	3 600,00	18,00	64 800,00
31		Cablu PV-1x4 mm2 galben/verde	m	2 400,00	8,33	19 992,00
32	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	6,00	580,00	3 480,00
33		Cablu AVVGng 5x35mm2	m	600,00	58,25	34 950,00
34	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	24,00	107,25	2 574,00
35		Manusa terminal 5KBHTп 25/50	buc	24,00	325,00	7 800,00
36	08-02-409-6	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	2,00	1 510,00	3 020,00
37		Teava d=50 mm	m	200,00	13,75	2 750,00
		<i>Total</i>	Lei			161 686,00
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			7 255,20
		<i>Cheltueli de transport</i>	7 %			9 194,22
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			22 974,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			12 066,613
		<i>Total</i>				213 176,833
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				213 176,833 30 230,00
		<i>Total</i>	Lei			213 176,833
		Total Retele electrice (AC si DC) aferente centralei fotovoltaice, inclusiv manopera Inclusiv salariu				213 176,833 30 230,00

1	2	3	4	5	6	7
		6. Priza de pamint/PARATRASNET ACTIV				
		6.1. Lucrari de constructie				
38	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,10	14 310,00	1 431,00
39	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,10	3 633,32	363,332
		<i>Total</i>	Lei			1 794,332
		<i>Cheltueli de regie</i>	14,5 %			260,178
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			123,271
		<i>Total</i>				2 177,781
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				2 177,781
		6.2. Lucrari de montare				
40	08-01-015-1	Paratrasnet (PARATRASNET ACTIV TA-45 PetexB big)	set	8,00	860,546	6 884,368
41	08-02-407-18	Teava din otel pe constructii instalate pe ferme, coloane si alte constructii din otel, diametru pina la 80 mm	100 m	0,48	20 580,167	9 878,48
42		Teava din otel d-89*3 mm	m	48,00	150,00	7 200,00
43	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	3,36	986,95	3 316,152
44		Banda din otel 40x4 mm	m	336,00	30,00	10 080,00
45	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	2,40	522,60	1 254,24
46		Vergea din otel D16 mm	m	72,00	37,50	2 700,00
		<i>Total</i>	Lei			41 313,24
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			2 481,12

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltueli de transport</i>	7 %			2 001,41
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			7 856,88
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			3 219,159
		<i>Total</i>				56 871,809
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				56 871,809 10 338,00
		6.3. Utilaj				
47		PARATRASNET ACTIV TA-45 PetexB big	buc	8,00	2 500,00	20 000,00
		<i>Total</i>	Lei			20 000,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1,2 %			240,00
		<i>Total</i>				20 240,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				20 240,00
		<i>Total</i>	Lei			79 289,59
		Total Priza de pamint/PARATRASNET ACTIV Inclusiv salariu				79 289,59 10 338,00

		Total	Lei			8 640 586,64
		Elaborarea documentatiei de proiect	50000 Lei			50 000,00
		Darea in exploatare la ANRE	15000 Lei			15 000,00
		Total				8 705 586,64
		TVA	20 %			1 741 117,33
		Total deviz: Inclusiv salariu				10 446 703,97

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse №
Sistem fotovoltaic (proiectarea, livrarea, montarea si punerea on exploatare)
(licitatia nr.98-04/23)

Valoarea de deviz 10 446 703,97 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	7 983,108	50,00	399 155,40
2.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	280,00	50,00	14 000,00
3.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	40,00	50,00	2 000,00
		Total manopera				415 155,40

Materiale:

1.	000100-5	Panouri fotovoltaice IBEX 132MHC-BLACK-FRAME 500Wp	buc	1 700,00	3 200,00	5 440 000,00
2.	000100-6	Invertor trifazat ON-GRID GROWATT MID 50KTL3-X2	buc	12,00	67 000,00	804 000,00
3.	000100-61	Sistem de monitorizare a functionarii ariei de panouri fotovoltaice (set 12)	set	1,00	7 000,00	7 000,00
4.	000101-1	Sistema de montare pentru panouri fotovoltaice (2094x1134x35) pe acoperis de tip terasa inclusiv batast (p/u 1700 module)	buc	1 700,00	620,00	1 054 000,00
5.	000125-3	Clipe d-50 mm	buc	200,00	5,00	1 000,00
6.	000125-7	Teava d=50 mm	m	200,00	13,75	2 750,00
7.	000150-1	Panou metalic 12M IP-65	buc	12,00	400,00	4 800,00
8.	000150-2	Panou metalic SMP 1000*650*285 (completat)	buc	4,00	2 500,00	10 000,00
9.	000152-1	Furtun metalic D=48 mm	m	36,00	35,00	1 260,00
10.	000170-5	PARATRASNET ACTIV TA-45 PetexB big	buc	8,00	2 500,00	20 000,00
11.	000181-1	Portfuzibil 1000VDC SRD-30	set	96,00	100,00	9 600,00
12.	000200-1	Intrerupator de sarcina RPS-400A	buc	4,00	2 000,00	8 000,00
13.	000402-1	Cablu AVVGng 5x35mm2	m	600,00	58,25	34 950,00
14.	000404-1	Vergea din otel D16mm	m	72,00	37,50	2 700,00
15.	000420-1	Banda din otel 40x4 mm	m	336,00	30,00	10 080,00
16.	000421-1	Intrerupator automat BA47-100 63A	buc	12,00	300,00	3 600,00
17.	000422-1	Teava din otel d-89*3 mm	m	48,00	150,00	7 200,00
18.	000500-3	Cablu PV-1x4 mm2 galben/verde	m	2 400,00	8,33	19 992,00
19.	00062-15	Conectori MC4 (set M+F) B4A+B4B	buc	80,00	50,00	4 000,00
20.	00063-24	Balast pentru paratrasnet	buc	8,00	1 000,00	8 000,00
21.	000666-1	Siguranta fuzibila 1000VDC SRF-30 PV 25A	set	192,00	25,00	4 800,00
22.	000717-1	Cablu PV 1x6 F mm2	m	3 600,00	18,00	64 800,00
23.	00077-17	Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc	300,00	22,50	6 750,00

24.	000999-1	Manson terminal 5KBHTп 35/70	buc	24,00	325,00	7 800,00
25.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	1,968	75,00	147,60
26.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,20	20,00	144,00
27.	1019852	Vopsea	kg	9,60	33,33	319,968
28.	1349-120	Clema de fixare MID-35	buc	3 060,00	12,50	38 250,00
29.	1349-121	Clema de fixare END-35	buc	680,00	26,67	18 135,60
30.	1353-1	Limitator de supratensiuni descarcator OHC1-C 3P 30kA	buc	4,00	500,00	2 000,00
31.	26225-3	Canal metalic cu capac 50x50x3000	m	36,00	40,00	1 440,00
32.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	3,60	15,00	54,00
Total materiale de construcții						7 597 573,17

Utilaje de construcții:

1.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,2048	15,00	378,072
2.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,908	750,00	1 431,00
3.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,436	833,33	363,332
4.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	61,20	500,00	30 600,00
5.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2312	500,00	2 115,60
6.	422210	Utilaj de ridicat 20 m	h-ut	51,00	300,00	15 300,00
Total utilaje de construcții						50 188,00

Total	Lei	8 640 586,64
Elaborarea documentatiei de proiect	50000 Lei	50 000,00
Darea in exploatare la ANRE	15000 Lei	15 000,00
Total		8 705 586,64
TVA	20 %	1 741 117,33

Total deviz: **10 446 703,97**

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect S.A. "Franzeluta", mun. Chisinau, str.
Sarmizegetusa, 30Investitor S.A. "Franzeluta", mun.
Chisinau, str. Sarmizegetusa, 30

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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Panouri solare mono-cristaline 500W, inclusiv manopera				
		1.1. Lucrari de montare				
1	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30 (Panouri fotovoltaice IBEX 132MHC-BLACK-FRAME 500Wp)	buc			212,40
	1	Muncitor	h-om	3,09	50,00	185,40
	422210	Utilaj de ridicat 20 m	h-ut	0,025	300,00	9,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,03	500,00	18,00
		<i>Total</i>	Lei			361 080,00
2		Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc			22,50
	00077-17	Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc	1,00	22,50	22,50
		<i>Total</i>	Lei			6 750,00
3		Conectori MC4 (set M+F) B4A+B4B	buc			50,00
	00062-15	Conectori MC4 (set M+F) B4A+B4B	buc	1,00	50,00	50,00
		<i>Total</i>	Lei			4 000,00
4		Clema de fixare MID-35	buc			12,50
	1349-120	Clema de fixare MID-35	buc	1,00	12,50	12,50
		<i>Total</i>	Lei			38 250,00
5		Clema de fixare END-35	buc			26,67
	1349-121	Clema de fixare END-35	buc	1,00	26,67	26,67
		<i>Total</i>	Lei			18 135,60
		1.2. Utilaj				
6		Panouri fotovoltaice IBEX 132MHC-BLACK-FRAME 500Wp	buc			3 200,00
	000100-5	Panouri fotovoltaice IBEX 132MHC-BLACK-FRAME 500Wp	buc	1,00	3 200,00	3 200,00
		<i>Total</i>	Lei			5 440 000,00
		2. Invertor + intrerupator DC, inclusiv manopera				
		2.1. Lucrari de montare				
7	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat (GROWATT MID 50KTL3-X2)	buc			1 120,00
	1	Muncitor	h-om	11,20	50,00	1 120,00
		<i>Total</i>	Lei			13 440,00
8	08-03-524-1	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, bipolar, sau cu intreruptor cu pirghie bipolar si doua sigurante, Portfuzibil 1000VDC SRD-30, curent pina la 100 A	buc			140,00
	1	Muncitor	h-om	2,80	50,00	140,00
		<i>Total</i>	Lei			13 440,00
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (SRF-30 PV 25A)	buc			58,50
	1	Muncitor	h-om	1,17	50,00	58,50
		<i>Total</i>	Lei			11 232,00

1	2	3	4	5	6	7
		2.2. Utilaj				
10		Invertor trifazat ON-GRID GROWATT MID 50KTL3-X2	buc			67 000,00
	000100-6	Invertor trifazat ON-GRID GROWATT MID 50KTL3-X2	buc	1,00	67 000,00	67 000,00
		<i>Total</i>	Lei			804 000,00
11		Sistem de monitorizare a functionarii ariei de panouri fotovoltaice (set 12)	set			7 000,00
	000100-61	Sistem de monitorizare a functionarii ariei de panouri fotovoltaice (set 12)	set	1,00	7 000,00	7 000,00
		<i>Total</i>	Lei			7 000,00
12		Portfuzibil 1000VDC SRD-30	set			100,00
	000181-1	Portfuzibil 1000VDC SRD-30	set	1,00	100,00	100,00
		<i>Total</i>	Lei			9 600,00
13		Siguranta fuzibila 1000VDC SRF-30 PV 25A	set			25,00
	000666-1	Siguranta fuzibila 1000VDC SRF-30 PV 25A	set	1,00	25,00	25,00
		<i>Total</i>	Lei			4 800,00
		3. Sistem de fixare panouri pe sol (suport metalic),conform cerintelor din caietul de sarcini, inclusiv prizele de legare la pamnt, inclusiv manopera				
		3.1. Lucrari de constructie				
14	CL08A	Elemente metalice (ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare pentru montarea panouri fotovoltaice	t			2 000,00
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	35,00	50,00	1 750,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,00	50,00	250,00
		<i>Total</i>	Lei			16 000,00
		3.2. Utilaj				
15		Sistema de montare pentru panouri fotovoltaice (2094x1134x35) pe acoperis de tip terasa inclusiv batast (p/u 1700 module)	buc			620,00
	000101-1	Sistema de montare pentru panouri fotovoltaice (2094x1134x35) pe acoperis de tip terasa inclusiv batast (p/u 1700 module)	buc	1,00	620,00	620,00
		<i>Total</i>	Lei			1 054 000,00
		4. Sistem de protectie si control, inclusiv manopera				
		4.1. Lucrari de montare				
16	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600x600x350	buc			118,50
	1	Muncitor	h-om	2,37	50,00	118,50
		<i>Total</i>	Lei			1 896,00
17	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 400 A (RPS-400A)	buc			140,50
	1	Muncitor	h-om	2,81	50,00	140,50
		<i>Total</i>	Lei			562,00
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 160 A (BA47-100 100A)	buc			78,00
	1	Muncitor	h-om	1,56	50,00	78,00
		<i>Total</i>	Lei			936,00

1	2	3	4	5	6	7
19	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la (Descarcator)	set			150,00
	1	Muncitor	h-om	3,00	50,00	150,00
		Total	Lei			600,00
20	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			1 880,00
	1	Muncitor	h-om	37,60	50,00	1 880,00
		Total	Lei			676,80
21		Canal metalic cu capac 50x50x3000	m			40,00
	26225-3	Canal metalic cu capac 50x50x3000	m	1,00	40,00	40,00
		Total	Lei			1 440,00
22	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			1 735,00
	1	Muncitor	h-om	34,70	50,00	1 735,00
		Total	Lei			624,60
23		Furtun metalic D=48 mm	m			35,00
	000152-1	Furtun metalic D=48 mm	m	1,00	35,00	35,00
		Total	Lei			1 260,00
		4.2. Utilaj				
24		Panou metalic SMP 1000*600*350 (completat)	buc			2 500,00
	000150-2	Panou metalic SMP 1000*650*285 (completat)	buc	1,00	2 500,00	2 500,00
		Total	Lei			10 000,00
25		Intrerupator de sarcina RPS-400A	buc			2 000,00
	000200-1	Intrerupator de sarcina RPS-400A	buc	1,00	2 000,00	2 000,00
		Total	Lei			8 000,00
26		Limitator de supratensiuni descarcator OHIC1-C 3P 30kA	buc			500,00
	1353-1	Limitator de supratensiuni descarcator OHIC1-C 3P 30kA	buc	1,00	500,00	500,00
		Total	Lei			2 000,00
27		Intrerupator automat BA47-100 100A	buc			300,00
	000421-1	Intrerupator automat BA47-100 63A	buc	1,00	300,00	300,00
		Total	Lei			3 600,00
28		Panou metalic 12M IP-65	buc			400,00
	000150-1	Panou metalic 12M IP-65	buc	1,00	400,00	400,00
		Total	Lei			4 800,00
		5. Retele electrice (AC si DC) aferente centralei fotovoltaice, inclusiv manopera				
		5.1. Lucrari de montare				
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (manopera k=0.6)	100 m			372,00
	1	Muncitor	h-om	12,40	50,00	372,00
		Total	Lei			22 320,00
30		Cablu PV 1x6 F mm2	m			18,00
	000717-1	Cablu PV 1x6 F mm2	m	1,00	18,00	18,00
		Total	Lei			64 800,00
31		Cablu PV-1x4 mm2 galben/verde	m			8,33
	000500-3	Cablu PV-1x4 mm2 galben/verde	m	1,00	8,33	8,33
		Total	Lei			19 992,00
32	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			580,00
	1	Muncitor	h-om	11,60	50,00	580,00
		Total	Lei			3 480,00

1	2	3	4	5	6	7
33		Cablu AVVGng 5x35mm2	m			58,25
	000402-1	Cablu AVVGng 5x35mm2	m	1,00	58,25	58,25
		Total	Lei			34 950,00
34	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc			107,25
	1	Muncitor	h-om	2,10	50,00	105,00
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,15	15,00	2,25
		Total	Lei			2 574,00
35		Manusa terminal 5KBHTn 25/50	buc			325,00
	000999-1	Manson terminal 5KBHTn 35/70	buc	1,00	325,00	325,00
		Total	Lei			7 800,00
36	08-02-409-6	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m			1 510,00
	1	Muncitor	h-om	19,10	50,00	955,00
	000125-3	Clipse d-50 mm	buc	100,00	5,00	500,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,11	500,00	55,00
		Total	Lei			3 020,00
37		Teava d=50 mm	m			13,75
	000125-7	Teava d=50 mm	m	1,00	13,75	13,75
		Total	Lei			2 750,00
		6. Priza de pamint/PARATRASNET ACTIV				
		6.1. Lucrari de constructie				
38	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			14 310,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,77	750,00	14 310,00
		Total	Lei			1 431,00
39	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			3 633,32
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,09	833,33	3 633,32
		Total	Lei			363,332
		6.2. Lucrari de montare				
40	08-01-015-1	Paratrasnet (PARATRASNET ACTIV TA-45 PetexB big)	set			860,546
	1	Muncitor	h-om	12,90	50,00	645,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,15	75,00	11,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,90	20,00	18,00
	1019852	Vopsea	kg	1,20	33,33	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,42	15,00	6,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,28	500,00	140,00
		Total	Lei			6 884,368
41	08-02-407-18	Teava din otel pe constructii instalate pe ferme, coloane si alte constructii din otel, diametru pina la 80 mm	100 m			20 580,167
	1	Muncitor	h-om	58,10	50,00	2 905,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,60	75,00	120,00
	00063-24	Balast pentru paratrasnet	buc		1 000,00	16 666,67
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	10,90	15,00	163,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,45	500,00	725,00
		Total	Lei			9 878,48
42		Teava din otel d-89*3 mm	m			150,00
	000422-1	Teava din otel d-89*3 mm	m	1,00	150,00	150,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			7 200,00
43	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			986,95
	1	Muncitor	h-om	16,60	50,00	830,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,13	15,00	46,95
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,22	500,00	110,00
		<i>Total</i>	Lei			3 316,152
44		Banda din otel 40x4 mm	m			30,00
	000420-1	Banda din otel 40x4 mm	m	1,00	30,00	30,00
		<i>Total</i>	Lei			10 080,00
45	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc			522,60
	1	Muncitor	h-om	8,29	50,00	414,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,54	15,00	38,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,14	500,00	70,00
		<i>Total</i>	Lei			1 254,24
46		Vergea din otel D16 mm	m			37,50
	000404-1	Vergea din otel D16mm	m	1,00	37,50	37,50
		<i>Total</i>	Lei			2 700,00
		6.3. Utilaj				
47		PARATRASNET ACTIV TA-45 PetexB big	buc			2 500,00
	000170-5	PARATRASNET ACTIV TA-45 PetexB big	buc	1,00	2 500,00	2 500,00
		<i>Total</i>	Lei			20 000,00

APROBAT:

Intocmit
S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.