

**Centrala electrica fotovoltaica cu Pi - 40
kW in satul Septelici raionul Soroca**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL
Centrala electrica fotovoltaica

Valoarea de deviz 772 866,43 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
		1. Alimentarea cu energie electrica a centralei fotovoltaice 1.1. Lucrari de montare				
1	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A) sau echivalent	buc	1,0000	185,71 162,40	185,71 162,40
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Panou de evidenta B3YM DDE (100A)) sau echivalent	buc	1,0000	293,52 165,90	293,52 165,90
3	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A) sau echivalent	buc	1,0000	349,32 317,80	349,32 317,80
4	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A) sau echivalent	buc	1,0000	185,71 162,40	185,71 162,40
5	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100A) sau echivalent	buc	1,0000	63,40 60,90	63,40 60,90
6	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda	buc	1,0000	293,52	293,52

1	2	3	4	5	6	7
		suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la (Panou de distributie general (PD-3) IIQMPI-2-0 Y2 IP54 (500x400x220)) sau echivalent			165,90	165,90
7	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A) sau echivalent	buc	1,0000	349,32 317,80	349,32 317,80
8	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A) sau echivalent	buc	1,0000	185,71 162,40	185,71 162,40
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,0000	123,16 109,20	246,32 218,40
10	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator de supratensiune tensiune OIIC1-B/3P) sau echivalent	set	1,0000	237,50 210,00	237,50 210,00
11	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Set bare de distributie N(PE) YKM10-NP-02 IEK) sau echivalent	buc	1,0000	78,90 78,40	78,90 78,40
12	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV sau echivalent	1 km	0,3520	5 600,80 2 443,01	1 971,48 859,94
13	0013	Conductor SIP 3x50 + 1x54.6 mm2 sau echivalent	m	352,0000	65,00 0,00	22 880,00 0,00
14	0014	Suport AL CA-1500 sau echivalent	buc	8,0000	49,16 0,00	393,28 0,00
15	0015	Clema de ancora PA - 1500 sau echivalent	buc	10,0000	79,08 0,00	790,80 0,00
16	0016	Suport AL ES-1500 sau echivalent	buc	5,0000	91,66 0,00	458,30 0,00
17	0017	Banda de INOX F2007 sau echivalent	m	25,0000	10,83 0,00	270,75 0,00

1	2	3	4	5	6	7
18	0018	Clame A200 sau echivalent	buc	25,0000	6,66 0,00	166,50 0,00
19	0019	Diblu de distantare cu inel 14x75/10x190	buc	1,0000	38,33 0,00	38,33 0,00
20	0020	Clema PS-1-1 sau echivalent	buc	7,0000	20,00 0,00	140,00 0,00
21	0021	Clema de conexiune FIDOS (PC) 4-35/6-150 sau echivalent	buc	4,0000	35,61 0,00	142,44 0,00
22	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,1900	1 445,47 868,00	274,64 164,92
23	0023	Cablu ABBГНГ-LS 4x35 mm2 sau echivalent	m	3,0000	60,66 0,00	181,98 0,00
24	0024	Cablu ABBГНГ-LS 4x16 mm2 sau echivalent	m	16,0000	31,66 0,00	506,56 0,00
25	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Papuc de cablu)	100 buc	0,3300	3 369,45 3 290,00	1 111,92 1 085,70
26	0026	Papuc de cablu TA50(KBT) sau echivalent	buc	14,0000	39,00 0,00	546,00 0,00
27	0027	Papuc de cablu TA35(KBT) sau echivalent	buc	14,0000	30,25 0,00	423,50 0,00
28	0028	Papuc de cablu TA16(KBT) sau echivalent	buc	5,0000	17,50 0,00	87,50 0,00
29	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0600	6 011,33 2 058,00	360,68 123,48
30	0030	Jgheab metalic 100x100x3000	m	6,0000	74,16 0,00	444,96 0,00
31	0031	Capac jgheab metalic 100x3000	m	6,0000	37,91 0,00	227,46 0,00
32	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,1400	3 537,71 2 429,00	495,28 340,06
33	0033	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m	14,0000	18,33 0,00	256,62 0,00
34	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 95 mm2	buc	2,0000	396,25 395,50	792,50 791,00

1	2	3	4	5	6	7
35	0035	Manson terminal 4KBHTП 25/50 sau echivalent	buc	2,0000	1 121,66 0,00	2 243,32 0,00
36	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,8000	764,88 580,30	611,90 464,24
37	0037	Vergea din otel D20 mm	m	24,0000	50,00 0,00	1 200,00 0,00
38	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,1650	1 529,45 1 330,00	252,36 219,45
39	0039	Vergea din otel D12 mm	m	16,5000	31,55 0,00	520,58 0,00
40	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,1800	1 735,11 1 407,00	312,32 253,26
41	0041	Vergea din otel D6 mm	m	18,0000	11,20 0,00	201,60 0,00
		<i>Total</i>	Lei			40 772,49
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 517,84
		<i>Transport materiale</i>	10 %			3 229,50
		<i>Total</i>				45 519,83
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			505,95
		<i>Total</i>				46 025,78
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			1 841,03
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				47 866,81 6 324,35
		1.2. Utilaj				
42	0042	Panou de evidenta B3YM DDE-3 100A sau echivalent	buc	1,0000	3 587,50 0,00	3 587,50 0,00
43	0042	Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A sau echivalent	buc	1,0000	110,00 0,00	110,00 0,00
44	0044	Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A sau echivalent	buc	3,0000	2 399,16 0,00	7 197,48 0,00
45	0045	Contor electronic trifazat Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100)A sau echivalent	buc	1,0000	1 755,00 0,00	1 755,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
46	0046	Modul GSM cu interfata RS485 TRB145 sau echivalent	buc	1,0000	3 482,33 0,00	3 482,33 0,00
47	0047	Panou de distributie general (PD-2) ИМП-2-0 Y2 IP54 (500x400x220) sau echivalent	buc	1,0000	1 461,66 0,00	1 461,66 0,00
48	0048	Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A sau echivalent	buc	1,0000	110,00 0,00	110,00 0,00
49	0049	Intreruptor automat BA47-29 C16/3P sau echivalent	buc	1,0000	90,83 0,00	90,83 0,00
50	0050	Intreruptor automat BA47-29 B10/1P sau echivalent	buc	1,0000	47,50 0,00	47,50 0,00
51	0051	Descarcator de supratensiune tensiune ОПС1-B/3P sau echivalent	buc	1,0000	1 115,33 0,00	1 115,33 0,00
52	0052	Set bare de distributie N(PE) YKM10-NP-02 IEK sau echivalent	buc	1,0000	805,21 0,00	805,21 0,00
		<i>Total</i>	Lei			19 762,84
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			237,15
		Total Utilaj Inclusiv salariu				19 999,99
		<i>Total</i>	Lei			67 866,80
		Total Alimentarea cu energie electrica a centralei fotovoltaice Inclusiv salariu				67 866,80 6 324,35
		2. Centrala fotovoltaica cu Pi - 40 kW				
		2.1. Lucrari de constructie				
53	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	19,3500	93,10 93,10	1 801,48 1 801,48
54	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea	m3	19,3500	21,70 21,70	419,89 419,89

1	2	3	4	5	6	7
		bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
55	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	19,3500	61,68 60,90	1 193,50 1 178,41
56	CA04A	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	3,4500	549,70 378,00	1 896,48 1 304,09
57	0057	Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3)	m3	3,7950	1 850,00 0,00	7 020,75 0,00
58	33-01-007-1	Forarea gropilor de fundatie sub stilpi	buc	33,0000	266,50 38,50	8 794,50 1 270,50
59	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	1,7080	2 800,00 2 800,00	4 782,40 4 782,40
60	0094	Structura metalica galvanizata 42 ΦEM 1722x1134x30 sau echivalent	buc	1,0000	97 440,00 0,00	97 440,00 0,00
61	TsA01A1	Sapatura manuala de pamont on spatii ontinse, la deblee, lacanale deschise, la gropi de omprumut, la ondepartareastratului vegetal de 10-30cm grosime on pamont cu umiditate naturala, aruncarea on depozit sau vehicul a carei platformaeste sub cel mult 0,60m peste nivelul sapatarii teren usor	m3	10,0000	36,40 36,40	364,00 364,00
62	CO06B3	Imprejmuii din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otel rotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat, montati la 2m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier (imprejmuire din panou de gard ECO zincat H=2m, stilpi metalici din teava patrata	m	50,0000	514,70 94,50	25 734,77 4 725,00

1	2	3	4	5	6	7
		60*60*2. H=2.70)				
63	CK14A	Portite metalice cu rame din profiluridin otel profilat gataconfectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stolpidin metal (poarta din teava profilata cu inalimea H-2m latimea de 1m 1buc, stolpi din teava patrata 60*60mm*2 L=2.7m 2buc	m2	10,0000	3 709,55 119,70	37 095,45 1 197,00
		<i>Total</i>	Lei			186 543,22
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			44 770,37
		<i>Transport materiale</i>	10 %			16 119,06
		<i>Total</i>				247 432,65
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			19 794,61
		<i>Total</i>				267 227,26
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			10 689,08
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				277 916,34 17 042,77
		2.2. Lucrari de montare				
64	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,1400	1 270,57 651,00	177,88 91,14
65	0065	Cablu ABBГнг-LS 5x35 mm2 sau echivalent	m	14,0000	71,58 0,00	1 002,12 0,00
66	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Papuc de cablu)	100 buc	0,0500	3 369,60 3 290,00	168,48 164,50
67	0067	Papuc de cablu TA35(KBT) sau echivalent	buc	5,0000	30,25 0,00	151,25 0,00
68	08-01-101-1	Montarea inverter trifazat (Afore BNT040KTL) sau echivalent	buc	1,0000	597,70 550,20	597,70 550,20
69	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30 (Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 108BF-TOPCO 430W) sau echivalent	buc	116,0000	228,90 216,30	26 552,40 25 090,80

1	2	3	4	5	6	7
70	08-02-419-1	Sistem de fixare pentru module fotovoltaice	100 m	1,7400	4 193,00 4 193,00	7 295,82 7 295,82
71	0071	Profil montaj C 41x41	m	174,0000	77,50 0,00	13 485,00 0,00
72	0072	Conectori profil 41 mm	buc	60,0000	24,16 0,00	1 449,60 0,00
73	0073	Clema de fixare mid-35 (set)	buc	134,0000	25,16 0,00	3 371,44 0,00
74	0074	Clema de fixare end-35 (set)	buc	28,0000	25,16 0,00	704,48 0,00
75	0075	Ancora M10 x 200mm (set)	buc	198,0000	32,00 0,00	6 336,00 0,00
76	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	5,6500	1 445,50 868,00	8 167,08 4 904,20
77	0077	Cablu PV 1x6 F mm2 sau echivalent	m	520,0000	20,79 0,00	10 810,80 0,00
78	0078	Cablu PV 3 1x6 mm2 (galben-verde) sau echivalent	m	30,0000	14,33 0,00	429,90 0,00
79	0079	Cablu din otel D=6 mm	m	15,0000	10,80 0,00	162,00 0,00
80	0080	Diblu de distantare cu inel 14x75/10x190	buc	1,0000	38,33 0,00	38,33 0,00
81	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,2500	1 241,08 1 169,00	310,27 292,25
82	0082	Teava PE D. 32*2.0	m	25,0000	13,98 0,00	349,50 0,00
83	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	1,2000	3 537,75 2 429,00	4 245,30 2 914,80
84	0084	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=21mm	m	120,0000	15,00 0,00	1 800,00 0,00
85	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0600	6 011,33 2 058,00	360,68 123,48
86	0086	Jgheab metalic 100x100x3000	m	6,0000	74,16 0,00	444,96 0,00
87	0087	Capac jgheab metalic 100x3000	m	6,0000	29,16 0,00	174,96 0,00
88	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Conector MC4, cu siguranta fuzibila 20A	buc	12,0000	79,10	949,20

1	2	3	4	5	6	7
		10x38mm)			79,10	949,20
89	08-01-082-1	Cleme in asortiment: conectori MC4 (set M+F) C4B	100 buc	0,3800	3 290,00 3 290,00	1 250,20 1 250,20
90	0090	Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc	38,0000	96,66 0,00	3 673,08 0,00
		<i>Total</i>	Lei			94 458,43
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			10 470,38
		<i>Transport materiale</i>	10 %			4 447,88
		<i>Total</i>				109 376,69
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			3 490,13
		<i>Total</i>				112 866,82
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			4 514,69
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				117 381,51 43 626,59
		2.3. Utilaj				
91	0091	Invertor trifazat On-Grid Afore BNT040KTL sau echivalent	buc	1,0000	41 223,72 0,00	41 223,72 0,00
92	0092	Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 108BF-TOPCO 430W (25 ani garantie producator 30 ani durata de viata) sau echivalent	buc	116,0000	1 459,16 0,00	169 262,56 0,00
93	0092	Conector MC4, cu siguranta fuzibila 20A 10x38mm sau echivalent	buc	12,0000	117,00 0,00	1 404,00 0,00
94	0094	Siguranta fuzibila, In=20A, 1000VDC SRF-30 PV 20Asau echivalent	buc	24,0000	46,25 0,00	1 110,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			213 000,28
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 556,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				215 556,28
		<i>Total</i>	Lei			610 854,13
		Total Centrala fotovoltaica cu Pi - 40 kW				610 854,13 60 669,36

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		Total	Lei			678 720,93
		TVA	20 %			94 145,50
						772 866,43
		Total deviz:				
		Inclusiv salariu				66 993,71

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Centrala electrica fotovoltaica cu Pi - 40 kW in satul Septelici raionul Soroca

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse Centrala electrica fotovoltaica

Valoarea de deviz 772 866,43 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	731,7348	70,00	51 221,44
2.	7123010010200	Betonist	h-om	29,5775	70,00	2 070,42
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	46,0000	70,00	3 220,00
4.	7137010011500	Electrician	h-om	2,3220	70,00	162,54
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,8000	70,00	126,00
6.	7212030022700	Sudor	h-om	1,9000	70,00	133,00
7.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	9,6000	70,00	672,00
8.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	59,7800	70,00	4 184,60
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	51,4465	70,00	3 601,24
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	22,8925	70,00	1 602,47
		Total manopera				66 993,71

Materiale:

1.	0013	Conductor SIP 3x50 + 1x54.6 mm2 sau echivalent	m	352,0000	65,00	22 880,00
2.	0014	Suport AL CA-1500 sau echivalent	buc	8,0000	49,16	393,28
3.	0015	Clema de ancora PA - 1500 sau echivalent	buc	10,0000	79,08	790,80
4.	0016	Suport AL ES-1500 sau echivalent	buc	5,0000	91,66	458,30
5.	0017	Banda de INOX F2007 sau echivalent	m	25,0000	10,83	270,75
6.	0018	Clame A200 sau echivalent	buc	25,0000	6,66	166,50
7.	0019	Diblu de distantare cu inel 14x75/10x190	buc	1,0000	38,33	38,33
8.	0020	Clema PS-1-1 sau echivalent	buc	7,0000	20,00	140,00
9.	0021	Clema de conexiune FIDOS (PC)4-35/6-150 sau echivalent	buc	4,0000	35,61	142,44
10.	0023	Cablu ABBΓHF-LS 4x35 mm2 sau echivalent	m	3,0000	60,66	181,98
11.	0024	Cablu ABBΓHF-LS 4x16 mm2 sau echivalent	m	16,0000	31,66	506,56
12.	0026	Papuc de cablu TA50(KBT) sau echivalent	buc	14,0000	39,00	546,00
13.	0027	Papuc de cablu TA35(KBT) sau echivalent	buc	14,0000	30,25	423,50
14.	0028	Papuc de cablu TA16(KBT) sau echivalent	buc	5,0000	17,50	87,50
15.	0030	Jgheab metalic 100x100x3000	m	6,0000	74,16	444,96
16.	0031	Capac jgheab metalic 100x3000	m	6,0000	37,91	227,46
17.	0033	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m	14,0000	18,33	256,62
18.	0035	Manson terminal 4KBHTΠ 25/50 sau echivalent	buc	2,0000	1 121,66	2 243,32
19.	0037	Vergea din otel D20 mm	m	24,0000	50,00	1 200,00

20.	0039	Vergea din oțel D12 mm	m	16,5000	31,55	520,58
21.	0041	Vergea din oțel D6 mm	m	18,0000	11,20	201,60
22.	0042	Panou de evidență БЗУМ DDE-3 100A sau echivalent	buc	1,0000	3 587,50	3 587,50
23.	0043	Înteruptor de sarcină BP32 3P/100A sau echivalent	buc	1,0000	110,00	110,00
24.	0044	Înteruptor automat 125Re.100, 3P, 100A sau echivalent	buc	3,0000	2 399,16	7 197,48
25.	0045	Contor electronic trifazat Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100)A sau echivalent	buc	1,0000	1 755,00	1 755,00
26.	0046	Modul GSM cu interfață RS485 TRB145 sau echivalent	buc	1,0000	3 482,33	3 482,33
27.	0047	Panou de distribuție general (PD-2) ИИМІІ-2-0 Y2 IP54 (500x400x220) sau echivalent	buc	1,0000	1 461,66	1 461,66
28.	0048	Înteruptor de sarcină BP32 3P/100A sau echivalent	buc	1,0000	110,00	110,00
29.	0049	Înteruptor automat BA47-29 C16/3P sau echivalent	buc	1,0000	90,83	90,83
30.	0050	Înteruptor automat BA47-29 B10/1P sau echivalent	buc	1,0000	47,50	47,50
31.	0051	Descărcător de supratensiune tensiune ОПС1-В/3Р sau echivalent	buc	1,0000	1 115,33	1 115,33
32.	0052	Set bare de distribuție N(PE) YKM10-NP-02 IEK sau echivalent	buc	1,0000	805,21	805,21
33.	0057	Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3)	m3	3,7950	1 850,00	7 020,75
34.	0065	Cablu АВВГГнг-LS 5x35 mm2 sau echivalent	m	14,0000	71,58	1 002,12
35.	0067	Papuc de cablu TA35(KBT) sau echivalent	buc	5,0000	30,25	151,25
36.	0071	Profil montaj C 41x41	m	174,0000	77,50	13 485,00
37.	0072	Conectori profil 41 mm	buc	60,0000	24,16	1 449,60
38.	0073	Clema de fixare mid-35 (set)	buc	134,0000	25,16	3 371,44
39.	0074	Clema de fixare end-35 (set)	buc	28,0000	25,16	704,48
40.	0075	Ancora M10 x 200mm (set)	buc	198,0000	32,00	6 336,00
41.	0077	Cablu PV 1x6 F mm2	m	520,0000	20,79	10 810,80
42.	0078	Cablu PV 3 1x6 mm2 (galben-verde)	m	30,0000	14,33	429,90
43.	0079	Cablu din oțel D=6 mm	m	15,0000	10,80	162,00
44.	0080	Diblu de distanțare cu inel 14x75/10x190	buc	1,0000	38,33	38,33
45.	0082	Teava PE D. 32*2.0	m	25,0000	13,98	349,50
46.	0084	Tub metalic gofrat cu izolație PVC D=21mm	m	120,0000	15,00	1 800,00
47.	0086	Jgheab metalic 100x100x3000	m	6,0000	74,16	444,96
48.	0087	Capac jgheab metalic 100x3000	m	6,0000	29,16	174,96
49.	0090	Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc	38,0000	96,66	3 673,08
50.	0091	Invertor trifazat On-Grid Afore BNT040KTL sau echivalent	buc	1,0000	41 223,72	41 223,72
51.	0092	Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 108BF-TOPCO 430W (25 ani garanție producător 30 ani durată de viață) sau echivalent	buc	116,0000	1 459,16	169 262,56
52.	0093	Conector MC4, cu siguranță fuzibilă 20A 10x38mm sau echivalent	buc	12,0000	117,00	1 404,00
53.	0094	Siguranță fuzibilă, In=20A, 1000VDC SRF-30 PV 20A sau echivalent	buc	24,0000	46,25	1 110,00
54.	09460	Structură metalică galvanizată 42 ФЕМ 1722x1134x30 sau echivalent	buc	1,0000	97 440,00	97 440,00

55.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	3,6628	55,00	201,45
56.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,1180	55,00	6,49
57.	1019852	Vopsea	kg	1,1270	55,00	61,96
58.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0400	350,00	14,00
59.	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, etc.)	m2	10,0000	3 553,32	35 533,20
60.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	1,0000	50,00	50,00
61.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	12,5000	2,50	31,25
62.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	2,5688	1 550,00	3 981,64
63.	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	24,6600	25,00	616,50
64.	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	97,6125	52,00	5 075,85
65.	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare	kg	321,0938	35,00	11 238,28
66.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,1500	55,00	63,25
67.	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	40,0000	2,10	84,00
68.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	40,0000	0,34	13,60
69.	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	40,0000	0,16	6,40
70.	4011106202741	Energie electrica	kw	2,3000	2,90	6,67
71.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,9350	7,80	15,09
72.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	7,80	0,08
		Total materiale de constructii				470 727,48

Utilaje de constructii:

1.	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,8307	450,00	373,81
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	17,8084	80,00	1 424,67
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	17,8084	80,00	1 424,67
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,0944	350,00	383,04
5.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	1,1405	420,00	479,01
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	29,5406	42,00	1 240,69
7.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,4400	250,00	110,00
8.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,4400	85,00	37,40
9.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	18,8100	400,00	7 524,00
10.	2410520006700	Automacara	h-ut	0,2000	480,00	96,00
11.	2922140007000	Macara	h-ut	0,9660	480,00	463,68
12.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,0700	56,00	115,92
13.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	1,6967	65,00	110,29
14.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3200	35,00	11,20
15.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,1521	55,00	338,37
16.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,7200	40,00	68,80
17.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	4,0960	420,00	1 720,32
18.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,5768	250,00	894,20

		Total utilaje de construcții				16 816,07
--	--	-------------------------------------	--	--	--	------------------

Total	Lei	678 720,93
TVA	20 %	94 145,50

Total deviz:
772 866,43

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Centrala electrica fotovoltaica cu Pi - 40 Investitor
kW in satul Septelici raionul Soroca

Catalog de prețuri unitare

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Alimentarea cu energie electrica a centralei fotovoltaice				
		1.1. Lucrari de montare				
1	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A) sau echivalent	buc			185,71 162,40
	1	Muncitor	h-om	2,3200	70,00	162,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	55,00	0,77
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	55,00	2,58
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	42,00	5,46
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	35,00	1,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	250,00	1,25
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Panou de evidenta B3YM DDE (100A)) sau echivalent	buc			293,52 165,90
	1	Muncitor	h-om	2,3700	70,00	165,90
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1000	55,00	5,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	42,00	29,82
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	250,00	55,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	85,00	18,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	250,00	17,50
3	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A) sau echivalent	buc			349,32 317,80
	1	Muncitor	h-om	4,5400	70,00	317,80
	1019852	Vopsea	kg	0,1050	55,00	5,77
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	35,00	2,10
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,5600	40,00	22,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	250,00	1,25
4	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A) sau echivalent	buc			185,71 162,40
	1	Muncitor	h-om	2,3200	70,00	162,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	55,00	0,77
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	55,00	2,58
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	42,00	5,46
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	35,00	1,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	250,00	1,25
5	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100)A) sau echivalent	buc			63,40 60,90
	1	Muncitor	h-om	0,8700	70,00	60,90

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
6	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la (Panou de distributie general (PD-3) III/III-2-0 Y2 IP54 (500x400x220)) sau echivalent	buc			293,52 165,90
	1	Muncitor	h-om	2,3700	70,00	165,90
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1000	55,00	5,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	42,00	29,82
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	250,00	55,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	85,00	18,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	250,00	17,50
7	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A) sau echivalent	buc			349,32 317,80
	1	Muncitor	h-om	4,5400	70,00	317,80
	1019852	Vopsea	kg	0,1050	55,00	5,77
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	35,00	2,10
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,5600	40,00	22,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	250,00	1,25
8	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A) sau echivalent	buc			185,71 162,40
	1	Muncitor	h-om	2,3200	70,00	162,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	55,00	0,77
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	55,00	2,58
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	42,00	5,46
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	35,00	1,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	250,00	1,25
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			123,16 109,20
	1	Muncitor	h-om	1,5600	70,00	109,20
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	55,00	0,77
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	55,00	1,98
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	42,00	5,46
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	35,00	1,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
10	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator de supratensiune tensiune OHC1-B/3P) sau echivalent	set			237,50 210,00
	1	Muncitor	h-om	3,0000	70,00	210,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
11	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Set bare de distributie N(PE) YKM10-NP-02 IEK) sau echivalent	buc			78,90 78,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
12	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV sau echivalent	1 km			5 600,80 2 443,01
	1	Muncitor	h-om	34,9000	70,00	2 443,01
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	3,2400	420,00	1 360,82
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	2,3600	450,00	1 061,96
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,7500	420,00	735,00
13	0013	Conductor SIP 3x50 + 1x54.6 mm2 sau echivalent	m			65,00 0,00
	0013	Conductor SIP 3x50 + 1x54.6 mm2 sau echivalent	m	1,0000	65,00	65,00
14	0014	Suport AL CA-1500 sau echivalent	buc			49,16

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	0014	Suport AL CA-1500 sau echivalent	buc	1,0000	49,16	49,16
15	0015	Clema de ancora PA - 1500 sau echivalent	buc			79,08
						0,00
	0015	Clema de ancora PA - 1500 sau echivalent	buc	1,0000	79,08	79,08
16	0016	Suport AL ES-1500 sau echivalent	buc			91,66
						0,00
	0016	Suport AL ES-1500 sau echivalent	buc	1,0000	91,66	91,66
17	0017	Banda de INOX F2007 sau echivalent	m			10,83
						0,00
	0017	Banda de INOX F2007 sau echivalent	m	1,0000	10,83	10,83
18	0018	Clame A200 sau echivalent	buc			6,66
						0,00
	0018	Clame A200 sau echivalent	buc	1,0000	6,66	6,66
19	0019	Diblu de distantare cu inel 14x75/10x190	buc			38,33
						0,00
	0019	Diblu de distantare cu inel 14x75/10x190	buc	1,0000	38,33	38,33
20	0020	Clema PS-1-1 sau echivalent	buc			20,00
						0,00
	0020	Clema PS-1-1 sau echivalent	buc	1,0000	20,00	20,00
21	0021	Clema de conexiune FIDOS (PC)4-35/6-150 sau echivalent	buc			35,61
						0,00
	0021	Clema de conexiune FIDOS (PC)4-35/6-150 sau echivalent	buc	1,0000	35,61	35,61
22	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 445,47
						868,00
	1	Muncitor	h-om	12,4000	70,00	868,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	80,00	240,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	80,00	240,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	250,00	97,47
23	0023	Cablu ABBГНГ-LS 4x35 mm2 sau echivalent	m			60,66
						0,00
	0023	Cablu ABBГНГ-LS 4x35 mm2 sau echivalent	m	1,0000	60,66	60,66
24	0024	Cablu ABBГНГ-LS 4x16 mm2 sau echivalent	m			31,66
						0,00
	0024	Cablu ABBГНГ-LS 4x16 mm2 sau echivalent	m	1,0000	31,66	31,66
25	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Papuc de cablu)	100 buc			3 369,45
						3 290,00
	1	Muncitor	h-om	47,0000	70,00	3 290,00
	1019852	Vopsea	kg	0,8000	55,00	44,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1900	42,00	7,97
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,48
26	0026	Papuc de cablu TA50(KBT) sau echivalent	buc			39,00
						0,00
	0026	Papuc de cablu TA50(KBT) sau echivalent	buc	1,0000	39,00	39,00
27	0027	Papuc de cablu TA35(KBT) sau echivalent	buc			30,25
						0,00
	0027	Papuc de cablu TA35(KBT) sau echivalent	buc	1,0000	30,25	30,25
28	0028	Papuc de cablu TA16(KBT) sau echivalent	buc			17,50
						0,00
	0028	Papuc de cablu TA16(KBT) sau echivalent	buc	1,0000	17,50	17,50
29	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			6 011,33
						2 058,00
	1	Muncitor	h-om	29,4000	70,00	2 058,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,17

1	2	3	4	5	6	7
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	55,00	22,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	350,00	3 192,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	42,00	90,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	250,00	272,50
30	0030	Jgheab metalic 100x100x3000	m			74,16 0,00
	0030	Jgheab metalic 100x100x3000	m	1,0000	74,16	74,16
31	0031	Capac jgheab metalic 100x3000	m			37,91 0,00
	0031	Capac jgheab metalic 100x3000	m	1,0000	37,91	37,91
32	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			3 537,71 2 429,00
	1	Muncitor	h-om	34,7000	70,00	2 429,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,0500	55,00	57,71
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	42,00	751,79
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	55,00	244,21
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	250,00	55,00
33	0033	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m			18,33 0,00
	0033	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m	1,0000	18,33	18,33
34	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 95 mm2	buc			396,25 395,50
	1	Muncitor	h-om	5,6500	70,00	395,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0030	250,00	0,75
35	0035	Manson terminal 4KBHTn 25/50 sau echivalent	buc			1 121,66 0,00
	0035	Manson terminal 4KBHTn 25/50 sau echivalent	buc	1,0000	1 121,66	1 121,66
36	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc			764,88 580,30
	1	Muncitor	h-om	8,2900	70,00	580,30
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,7800	55,00	42,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	42,00	106,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
37	0037	Vergea din otel D20 mm	m			50,00 0,00
	0037	Vergea din otel D20 mm	m	1,0000	50,00	50,00
38	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			1 529,45 1 330,00
	1	Muncitor	h-om	19,0000	70,00	1 330,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,6000	55,00	33,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	42,00	131,45
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	250,00	34,97
39	0039	Vergea din otel D12 mm	m			31,55 0,00
	0039	Vergea din otel D12 mm	m	1,0000	31,55	31,55
40	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m			1 735,11 1 407,00
	1	Muncitor	h-om	20,1000	70,00	1 407,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9000	55,00	49,50
	1019852	Vopsea	kg	2,0000	55,00	110,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	42,00	141,11
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
41	0041	Vergea din otel D6 mm	m			11,20 0,00
	0041	Vergea din otel D6 mm	m	1,0000	11,20	11,20

1	2	3	4	5	6	7
		1.2. Utilaj				
42	0042	Panou de evidenta B3YM DDE-3 100A sau echivalent	buc			3 587,50 0,00
	0042	Panou de evidenta B3YM DDE-3 100A sau echivalent	buc	1,0000	3 587,50	3 587,50
43	0042	Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A sau echivalent	buc			110,00 0,00
	0043	Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A sau echivalent	buc	1,0000	110,00	110,00
44	0044	Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A sau echivalent	buc			2 399,16 0,00
	0044	Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A sau echivalent	buc	1,0000	2 399,16	2 399,16
45	0045	Contor electronic trifazat Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100)A sau echivalent	buc			1 755,00 0,00
	0045	Contor electronic trifazat Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100)A sau echivalent	buc	1,0000	1 755,00	1 755,00
46	0046	Modul GSM cu interfata RS485 TRB145 sau echivalent	buc			3 482,33 0,00
	0046	Modul GSM cu interfata RS485 TRB145 sau echivalent	buc	1,0000	3 482,33	3 482,33
47	0047	Panou de distributie general (PD-2) IIQMPI-2-0 Y2 IP54 (500x400x220) sau echivalent	buc			1 461,66 0,00
	0047	Panou de distributie general (PD-2) IIQMPI-2-0 Y2 IP54 (500x400x220) sau echivalent	buc	1,0000	1 461,66	1 461,66
48	0048	Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A sau echivalent	buc			110,00 0,00
	0048	Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A sau echivalent	buc	1,0000	110,00	110,00
49	0049	Intreruptor automat BA47-29 C16/3P sau echivalent	buc			90,83 0,00
	0049	Intreruptor automat BA47-29 C16/3P sau echivalent	buc	1,0000	90,83	90,83
50	0050	Intreruptor automat BA47-29 B10/1P sau echivalent	buc			47,50 0,00
	0050	Intreruptor automat BA47-29 B10/1P sau echivalent	buc	1,0000	47,50	47,50
51	0051	Descarcator de supratensiune tensiune OIIC1-B/3P sau echivalent	buc			1 115,33 0,00
	0051	Descarcator de supratensiune tensiune OIIC1-B/3P sau echivalent	buc	1,0000	1 115,33	1 115,33
52	0052	Set bare de distributie N(PE) YKM10-NP-02 IEK sau echivalent	buc			805,21 0,00
	0052	Set bare de distributie N(PE) YKM10-NP-02 IEK sau echivalent	buc	1,0000	805,21	805,21
		2. Centrala fotovoltaica cu Pi - 40 kW				
		2.1. Lucrari de constructie				
53	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			93,10 93,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	70,00	84,70
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	70,00	8,40
54	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,	m3			21,70

1	2	3	4	5	6	7
		printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				21,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	70,00	21,70
55	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3			61,68 60,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	70,00	60,90
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	7,80	0,78
56	CA04A	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150), la inaltime pina la 35 m inclusiv	m3			549,70 378,00
	7123010010200	Betonist	h-om	4,9500	70,00	346,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	70,00	31,50
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	65,00	3,71
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	56,00	33,60
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	480,00	134,40
57	0057	Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3)	m3			1 850,00 0,00
	0057	Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3)	m3	1,0000	1 850,00	1 850,00
58	33-01-007-1	Forarea gropilor de fundatie sub stilpi	buc			266,50 38,50
	1	Muncitor	h-om	0,5500	70,00	38,50
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	0,5700	400,00	228,00
59	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t			2 800,00 2 800,00
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	35,0000	70,00	2 450,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,0000	70,00	350,00
60	0094	Structura metalica galvanizata 42 ΦEM 1722x1134x30 sau echivalent	buc			97 440,00 0,00
	09460	Structura metalica galvanizata 42 ΦEM 1722x1134x30 sau echivalent	buc	1,0000	97 440,00	97 440,00
61	TsA01A1	Sapatura manuala de pamont on spatii ontinse, la deblee, lacanale deschise, la gropi de omprumut, la ondepartareastratului vegetal de 10-30cm grosime on pamont cu umiditate naturala, aruncarea on depozit sau vehicul a carei platformaeste sub cel mult 0,60m peste nivelul sapaturii teren usor	m3			36,40 36,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	70,00	36,40
62	CO06B3	Imprejmuii din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otel rotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat, montati la 2m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier (imprejmuire din panou de gard ECO zincat H=2m, stilpi metalici din teava patrata 60*60*2. H=2.70)	m			514,70 94,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2500	70,00	17,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,9200	70,00	64,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	12,60
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,051376	1 550,00	79,63
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	1,95225	52,00	101,52
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	0,4932	25,00	12,33
	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare	kg	6,421876	35,00	224,77
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0300	65,00	1,95
63	CK14A	Portite metalice cu rame din profiluridin otel profilat gataconfectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stolpidin metal (poarta	m2			3 709,55 119,70

1	2	3	4	5	6	7
		din teava profilata cu inaltimea H-2m latimea de 1m 1buc, stolpi din teava patrata 60*60mm*2 L=2.7m 2buc				
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900	70,00	13,30
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	70,00	67,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	70,00	12,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	70,00	26,60
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, etc.)	m2	1,0000	3 553,32	3 553,32
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	2,10	8,40
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	0,34	1,36
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	0,16	0,64
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	50,00	5,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	55,00	6,33
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300	2,90	0,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	2,50	3,12
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040	350,00	1,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	7,80	0,01
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200	480,00	9,60
		2.2. Lucrari de montare				
64	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m			1 270,57 651,00
	1	Muncitor	h-om	9,3000	70,00	651,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,0600	80,00	164,79
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,0600	80,00	164,79
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1600	250,00	290,00
65	0065	Cablu ABBΓHΓ-LS 5x35 mm2 sau echivalent	m			71,58 0,00
	0065	Cablu ABBΓHΓ-LS 5x35 mm2 sau echivalent	m	1,0000	71,58	71,58
66	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Papuc de cablu)	100 buc			3 369,60 3 290,00
	1	Muncitor	h-om	47,0000	70,00	3 290,00
	1019852	Vopsea	kg	0,8000	55,00	44,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1900	42,00	8,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,60
67	0067	Papuc de cablu TA35(KBT) sau echivalent	buc			30,25 0,00
	0067	Papuc de cablu TA35(KBT) sau echivalent	buc	1,0000	30,25	30,25
68	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat (Afore BNT040KTL) sau echivalent	buc			597,70 550,20
	1	Muncitor	h-om	7,8600	70,00	550,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	250,00	47,50
69	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30 (Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 108BF-TOPCO 430W) sau echivalent	buc			228,90 216,30
	1	Muncitor	h-om	3,0900	70,00	216,30
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	420,00	12,60
70	08-02-419-1	Sistem de fixare pentru module fotovoltaice	100 m			4 193,00 4 193,00
	1	Muncitor	h-om	59,9000	70,00	4 193,00
71	0071	Profil montaj C 41x41	m			77,50 0,00
	0071	Profil montaj C 41x41	m	1,0000	77,50	77,50
72	0072	Conectori profil 41 mm	buc			24,16 0,00
	0072	Conectori profil 41 mm	buc	1,0000	24,16	24,16
73	0073	Clema de fixare mid-35 (set)	buc			25,16 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	0073	Clema de fixare mid-35 (set)	buc	1,0000	25,16	25,16
74	0074	Clema de fixare end-35 (set)	buc			25,16
						0,00
	0074	Clema de fixare end-35 (set)	buc	1,0000	25,16	25,16
75	0075	Ancora M10 x 200mm (set)	buc			32,00
						0,00
	0075	Ancora M10 x 200mm (set)	buc	1,0000	32,00	32,00
76	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 445,50
						868,00
	1	Muncitor	h-om	12,4000	70,00	868,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	80,00	240,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	80,00	240,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	250,00	97,50
77	0077	Cablu PV 1x6 F mm2 sau echivalent	m			20,79
						0,00
	0077	Cablu PV 1x6 F mm2	m	1,0000	20,79	20,79
78	0078	Cablu PV 3 1x6 mm2 (galben-verde) sau echivalent	m			14,33
						0,00
	0078	Cablu PV 3 1x6 mm2 (galben-verde)	m	1,0000	14,33	14,33
79	0079	Cablu din otel D=6 mm	m			10,80
						0,00
	0079	Cablu din otel D=6 mm	m	1,0000	10,80	10,80
80	0080	Diblu de distantare cu inel 14x75/10x190	buc			38,33
						0,00
	0080	Diblu de distantare cu inel 14x75/10x190	buc	1,0000	38,33	38,33
81	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m			1 241,08
						1 169,00
	1	Muncitor	h-om	16,7000	70,00	1 169,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	55,00	44,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,52
82	0082	Teava PE D. 32*2.0	m			13,98
						0,00
	0082	Teava PE D. 32*2.0	m	1,0000	13,98	13,98
83	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			3 537,75
						2 429,00
	1	Muncitor	h-om	34,7000	70,00	2 429,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,0500	55,00	57,75
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	42,00	751,80
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	55,00	244,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	250,00	55,00
84	0084	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=21mm	m			15,00
						0,00
	0084	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=21mm	m	1,0000	15,00	15,00
85	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			6 011,33
						2 058,00
	1	Muncitor	h-om	29,4000	70,00	2 058,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,17
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	55,00	22,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	350,00	3 192,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	42,00	90,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	250,00	272,50
86	0086	Jgheab metalic 100x100x3000	m			74,16
						0,00
	0086	Jgheab metalic 100x100x3000	m	1,0000	74,16	74,16
87	0087	Capac jgheab metalic 100x3000	m			29,16
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	0087	Capac jgheab metalic 100x3000	m	1,0000	29,16	29,16
88	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Conector MC4, cu siguranta fuzibila 20A 10x38mm)	buc			79,10 79,10
	1	Muncitor	h-om	1,1300	70,00	79,10
89	08-01-082-1	Cleme in asortiment: conectori MC4 (set M+F) C4B	100 buc			3 290,00 3 290,00
	1	Muncitor	h-om	47,0000	70,00	3 290,00
90	0090	Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc			96,66 0,00
	0090	Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc	1,0000	96,66	96,66
		2.3. Utilaj				
91	0091	Invertor trifazat On-Grid Afore BNT040KTL sau echivalent	buc			41 223,72 0,00
	0091	Invertor trifazat On-Grid Afore BNT040KTL sau echivalent	buc	1,0000	41 223,72	41 223,72
92	0092	Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 108BF-TOPCO 430W (25 ani garantie producator 30 ani durata de viata) sau echivalent	buc			1 459,16 0,00
	0092	Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 108BF-TOPCO 430W (25 ani garantie producator 30 ani durata de viata) sau echivalent	buc	1,0000	1 459,16	1 459,16
93	0092	Conector MC4, cu siguranta fuzibila 20A 10x38mm sau echivalent	buc			117,00 0,00
	0093	Conector MC4, cu siguranta fuzibila 20A 10x38mm sau echivalent	buc	1,0000	117,00	117,00
94	0094	Siguranta fuzibila, In=20A, 1000VDC SRF-30 PV 20A sau echivalent	buc			46,25 0,00
	0094	Siguranta fuzibila, In=20A, 1000VDC SRF-30 PV 20A sau echivalent	buc	1,0000	46,25	46,25

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.