

**Centrala electrica fotovoltaica 30
kW pentru AEE a Gimnaziului
"Mitropolit Gurie Grosu" din
sat. Nimoreni, r-nul. Ialoveni**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL
Centrala electrica fotovoltaica 30 kW

Valoarea de deviz 274 696,00 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Constructii metalice				
1	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	0,460	1 765,76 715,46	812,25 329,11
2		Profil din aluminiu 40 x 40mm (2x 3,30m) sau echivalent	m	60,000	172,00 0,00	10 320,00 0,00
3		Suporti de inox pentru acoperis de tigla	buc	112,000	25,00 0,00	2 800,00 0,00
4		Suruburi de inox M10 x 25mm	buc	112,000	37,00 0,00	4 144,00 0,00
5		Piulite inox M10 cu sistem de blocare	buc	112,000	3,50 0,00	392,00 0,00
6		Cleme de mijloc de aluminiu	buc	112,000	12,00 0,00	1 344,00 0,00
7		Cleme de capat de aluminiu	buc	112,000	12,00 0,00	1 344,00 0,00
8		Piulite cu profil pentru Nut cu filet M8	buc	112,000	5,00 0,00	560,00 0,00
9		Suruburi de inox cap imbus M8 x 45mm	buc	112,000	5,50 0,00	616,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
10		Set conector pentru ombinarea profilelor RailOne sau echivalent	buc	14,000	125,00 0,00	1 750,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			24 082,25
		Total Constructii metalice Inclusiv salariu				24 082,25 329,11
		1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint				
11	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru priza de pamint	m3	2,000	179,28 179,28	358,57 358,57
12	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 bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu pentru priza de pamint	m3	2,000	26,34 26,34	52,68 52,68
		<i>Total</i>	Lei			411,25
		Total Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint Inclusiv salariu				411,25 411,25
		<i>Total</i>	Lei			24 493,50
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			177,69
		<i>Transport materiale</i>	4 %			935,40
		<i>Total</i>				25 606,59
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			2 560,66
		<i>Total</i>				28 167,25
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			1 690,03
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				29 857,28 740,36
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Cutii si panouri				
13	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 BZUM, PD, IIQMPI-1-3 76 Y2, IP54, 395x300x150mm, IIQMPI-2-0 U1 IP65 sau echivalent	buc	3,000	733,16 197,13	2 199,48 591,39
		<i>Total</i>	Lei			2 199,48
		Total Cutii si panouri Inclusiv salariu				2 199,48 591,39
		2.2. Echipament de curent alternativ				
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000	78,12 73,92	78,12 73,92
15	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 BA47-29 / SGP 3P C63, BA47-29 / SGP 3P C50, BA47-29 / SGP 3P C32, Y3O/SGPL 4P 63A 100mA sau echivalent	buc	6,000	312,57 197,13	1 875,41 1 182,78
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina in BH-32 3P 63A 400 V, Descarcator de supratensiuni OIIC 1-B 3P 30/60kA 400V) sau echivalent	buc	3,000	97,19 95,17	291,56 285,50
		<i>Total</i>	Lei			2 245,09
		Total Echipament de curent alternativ Inclusiv salariu				2 245,09 1 542,20
		2.3. Echipament de curent continuu				
17	08-01-101-1	Montare inverter On-Grid HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 sau echivalent	buc	1,000	830,51 667,86	830,51 667,86
18	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	28,000	275,16 262,56	7 704,40 7 351,60
19	08-03-574-1	Conectori de racord compatibil cu MC4 sau echivalent	100 fire	0,560	1 727,66 1 427,50	967,49 799,40

1	2	3	4	5	6	7
20		Conectori de racord compatibil cu MC4 sau echivalent	buc	56,000	42,00 0,00	2 352,00 0,00
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD) sau echivalent	buc	4,000	97,19 95,17	388,75 380,67
22	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V cu soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC / PV-30x , 1000V) sau echivalent	buc	8,000	165,18 96,02	1 321,43 768,13
		<i>Total</i>	Lei			13 564,58
		Total Echipament de curent continuu Inclusiv salariu				13 564,58 9 967,66
		2.4. Articole de cablu si armatura pentru cabluri				
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu AVVG 4x16 mm2 sau echivalent	100 m	0,400	1 218,12 1 053,62	487,25 421,45
24		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 4x16 mm2 sau echivalent	m	40,000	32,00 0,00	1 280,00 0,00
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu VVGng 5x4 mm2 sau echivalent	100 m	0,130	1 218,15 1 053,62	158,36 136,97
26		Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC VVGng 5x10 mm2 sau echivalent	m	13,000	110,00 0,00	1 430,00 0,00
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu AVVG 5x16 mm2 sau echivalent	100 m	0,700	1 218,13 1 053,63	852,69 737,54
28		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 5x16 mm2 sau echivalent	m	70,000	35,00 0,00	2 450,00 0,00
29	08-02-146-	Cablu pina la 35 kV, fixare cu	100 m	1,300	2 051,93	2 667,51

1	2	3	4	5	6	7
	1	cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0 sau echivalent			1 249,06	1 623,78
30		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0 sau echivalent	m	130,000	28,00 0,00	3 640,00 0,00
31	08-02-411- 1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Tub met.gofrat 40 mm	100 m	0,060	6 991,33 2 948,50	419,48 176,91
32		Tub met.gofrat 20 mm	m	6,000	15,00 0,00	90,00 0,00
33	08-02-396- 2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,090	4 263,11 2 693,56	383,68 242,42
34		Cablu canal metalic cu capac 100x60mm, Lbuc=3m, exterior,	buc	3,000	250,00 0,00	750,00 0,00
35	08-02-396- 2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,060	4 263,00 2 693,50	255,78 161,61
36		Cablu canal metalic cu capac 100x40mm, Lbuc=3m, exterior,	buc	2,000	180,00 0,00	360,00 0,00
37		Manusa termica KB 4*16-50 sau echivalent	buc	1,000	23,00 0,00	23,00 0,00
38		Manusa termica KB 5*16-50 sau echivalent	buc	2,000	38,00 0,00	76,00 0,00
39		Consola de ancorare (IEK) PA- 1500 / 3AH-1500 sau echivalent	buc	5,000	76,00 0,00	380,00 0,00
40		Consola de ancorare (IEK) CA- 1500 / KA-1500 sau echivalent	buc	5,000	41,00 0,00	205,00 0,00
41		Curelusa de stringere KCY / CSL sau echivalent	buc	15,000	4,00 0,00	60,00 0,00
42		Lenta pentru montaj 20x0,7x 1000mm F2007 sau echivalent	m	10,000	13,00 0,00	130,00 0,00
43		Scoaba p/u lenta metalica CF-20 (A 200) sau echivalent	buc	10,000	3,50 0,00	35,00 0,00
44		Clema de ancorare pentru firele abonatului ZAB-25 sau echivalent	buc	1,000	45,00 0,00	45,00 0,00
45		Consola de ancorare pentru	buc	1,000	50,00	50,00

1	2	3	4	5	6	7
		fixarea firelor de abonat KAB-25 1 sau echivalent			0,00	0,00
46		Fixator pe fatada FNA (6) (KFK14-47.6, SF50, BRPF 70- 150-6F) sau echivalent	buc	20,000	16,00 0,00	320,00 0,00
47	08-02-409- 1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 16 mm sur	100 m	1,200	2 758,90 2 022,28	3 310,68 2 426,74
48		Tub met.gofrat 16 mm	m	120,000	10,00 0,00	1 200,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			21 059,43
		Total Articole de cablu si armatura pentru cabluri Inclusiv salariu				21 059,43 5 927,42
		2.5. Utilaj pentru priza de pamant				
49	08-02-471- 4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,300	2 649,90 704,40	794,97 211,32
50		Otel rotund, diametru 20 mm	m	7,500	50,00 0,00	375,00 0,00
51	08-02-472- 2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,080	1 928,00 1 410,50	154,24 112,84
52		Platbanda zincata 20x4 mm	m	12,000	45,00 0,00	540,00 0,00
53	08-02-472- 1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,020	4 782,00 1 614,50	95,64 32,29
54		Otel rotund, diametru 10 mm	m	2,000	48,00 0,00	96,00 0,00
55	08-02-146- 1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0 sau echivalent	100 m	0,750	2 053,72 1 249,05	1 540,29 936,79
56		Cablu de cupru la 1000V cu dubla izolatie tip XLPE 1x6mm PV3-F 1x6.0mm2 sau echivalent	buc	75,000	28,00 0,00	2 100,00 0,00
57		Bara egalizare potential 188mm CuZn gri	buc	1,000	160,00 0,00	160,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			5 856,14

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj pentru priza de pamant Inclusiv salariu				5 856,14 1 293,24
		<i>Total</i>	Lei			44 924,72
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			4 637,26
		<i>Transport materiale</i>	4 %			861,02
		<i>Total</i>				50 423,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			1 932,19
		<i>Total</i>				52 355,19
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			3 141,31
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				55 496,50 19 321,91
		3. Utilaj				
		3.1. Cutii si panouri				
58		Dulap de evidenta tip BZUM DDE-3 TIP 3 (100A) sau echivalent	buc	1,000	<u>3 438,00</u> 0,00	<u>3 438,00</u> 0,00
59		Panou de Distributie PD, III MII- 1-3 76 Y2, IP54, 395x300x150mm sau echivalent	buc	1,000	<u>1 200,00</u> 0,00	<u>1 200,00</u> 0,00
60		Panou de Distributie PD III MII- 2- 0 U1 IP65 sau echivalent	buc	1,000	<u>1 750,00</u> 0,00	<u>1 750,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	Lei			6 388,00
		Total Cutii si panouri Inclusiv salariu				6 388,00
		3.2. Echipament de curent alternativ				
61		Contor bidirectional 100A, 220/380 3x220/380V 0,25- 5(100)A, 50Hz tip: ATM B3E- FA4TEI4 sau echivalent	buc	1,000	<u>1 670,00</u> 0,00	<u>1 670,00</u> 0,00
62		Interruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C63 sau echivalent	buc	2,000	<u>110,00</u> 0,00	<u>220,00</u> 0,00
63		Interruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C50 sau	buc	1,000	<u>105,00</u> 0,00	<u>105,00</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		echivalent				
64		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C32 sau echivalent	buc	2,000	98,00 0,00	196,00 0,00
65		Intreruptor UZO Y30/SGPL 4P 63A 100mA sau echivalent	buc	1,000	350,00 0,00	350,00 0,00
66		Separator de sarcina BH-32 3P 63A 400 V sau echivalent	buc	2,000	90,00 0,00	180,00 0,00
67		Descarcator de supratensiuni (on PD) OPS1-B 3P 30/60kA 400V sau echivalent	buc	1,000	1 998,00 0,00	1 998,00 0,00
68		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD sau echivalent	buc	4,000	420,00 0,00	1 680,00 0,00
69		Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V sau echivalent	buc	8,000	140,00 0,00	1 120,00 0,00
70		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC 2P EFH 10 DC / PV-30x , 1000V sau echivalent	buc	4,000	65,00 0,00	260,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			7 779,00
		Total Echipament de curent alternativ Inclusiv salariu				7 779,00
		3.3. Echipament de curent continuu				
71		Invertor On-Grid trifazat, 30kw	buc	1,000	42 217,00 0,00	42 217,00 0,00
72		Panouri fotovoltaice, putere 555 W, eficienta modulului 21,7%	buc	28,000	3 301,00 0,00	92 428,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			134 645,00
		Total Echipament de curent continuu Inclusiv salariu				134 645,00
		<i>Total</i>	Lei			148 812,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			1 785,74
		Total Utilaj				150 597,74

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		Total	Lei			235 951,52
		TVA	20 %			38 744,48
						274 696,00
		Total deviz:				
		Inclusiv salariu				20 062,27

Intocmit

SRL "AM SISIEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Centrala electrica fotovoltaica 30
kW pentru AEE a Gimnaziului
"Mitropolit Gurie Grosu" din
sat. Nimoreni, r-nul. Ialoveni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Centrala electrica fotovoltaica 30 kW**

Valoarea de deviz 274 696,00 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	231,2702	84,97	19 651,029
2.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,8400	84,97	411,254
		Total manopera				20 062,27

Materiale:

1.	-59	Panou de Distributie PD, ІІІМІІ-1-3 76 Y2, IP54, 395x300x150mm sau echivalent	buc	1,0000	1 200,00	1 200,000
2.	-66	Separator de sarcina BH-32 3P 63A 400 V sau echivalent	buc	2,0000	90,00	180,000
3.	-71	Invertor On-Grid trifazat, 30kw	buc	1,0000	42 217,00	42 217,000
4.	-72	Panouri fotovoltaice, putere 555 W, eficienta modulului 21,7%	buc	28,0000	3 301,00	92 428,000
5.	0.27	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	56,0000	42,00	2 352,000
6.	002	Profil din aluminiu 40 x 40mm (2x 3,30m) sau echivalent	m	60,0000	172,00	10 320,000
7.	003	Suporti de inox pentru acoperis de tigla	buc	112,0000	25,00	2 800,000
8.	004	Suruburi de inox M10 x 25mm	buc	112,0000	37,00	4 144,000
9.	005	Piulite inox M10 cu sistem de blocare	buc	112,0000	3,50	392,000
10.	006	Cleme de mijloc de aluminiu	buc	112,0000	12,00	1 344,000
11.	007	Cleme de capat de aluminiu	buc	112,0000	12,00	1 344,000
12.	008	Piulite cu profil pentru Nut cu filet M8	buc	112,0000	5,00	560,000
13.	009	Suruburi de inox cap imbus M8 x 45mm	buc	112,0000	5,50	616,000
14.	010	Set conector pentru ombinarea profilelor RailOne sau echivalent	buc	14,0000	125,00	1 750,000
15.	024-	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 4x16 mm2 sau echivalent	m	40,0000	32,00	1 280,000
16.	026	Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC VVGng 5x10 mm2 sau echivalent	m	13,0000	110,00	1 430,000
17.	028	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 5x16 mm2 sau echivalent	m	70,0000	35,00	2 450,000
18.	035	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0 sau	m	130,0000	28,00	3 640,000

		echivalent				
19.	037	Manusa termica KB 4*16-50 sau echivalent	buc	1,0000	23,00	23,000
20.	037-	Tub met.gofrat 16 mm	m	120,0000	10,00	1 200,000
21.	038	Manusa termica KB 5*16-50 sau echivalent	buc	2,0000	38,00	76,000
22.	039	Tub met.gofrat 20 mm	m	6,0000	15,00	90,000
23.	039-	Consola de ancorare (IEK) PA-1500 / 3AH-1500 sau echivalent	buc	5,0000	76,00	380,000
24.	040	Consola de ancorare (IEK) CA-1500 / KA-1500 sau echivalent	buc	5,0000	41,00	205,000
25.	041	Cablu canal metalic cu capac 100x60mm, Lbuc=3m, exterior,	buc	3,0000	250,00	750,000
26.	042	Lenta pentru montaj 20x0,7x 1000mm F2007 sau echivalent	m	10,0000	13,00	130,000
27.	043	Cablu canal metalic cu capac 100x40mm, Lbuc=3m, exterior,	m	2,0000	180,00	360,000
28.	043-	Scoaba p/u lenta metalica CF-20 (A 200) sau echivalent	buc	10,0000	3,50	35,000
29.	044	Clema de ancorare pentru firele abonatului ZAB-25 sau echivalent	buc	1,0000	45,00	45,000
30.	045	Otel rotund, diametru 20 mm	m	7,5000	50,00	375,000
31.	045-	Consola de ancorare pentru fixarea firelor de abonat KAB-25 1 sau echivalent	buc	1,0000	50,00	50,000
32.	046	Fixator pe fatada FNA (6) (KFK14-47.6, SF50, BRPF 70-150-6F) sau echivalent	buc	20,0000	16,00	320,000
33.	047	Platbanda zincata 20x4 mm	m	12,0000	45,00	540,000
34.	048	Bara egalizare potential 188mm CuZn gri	buc	1,0000	160,00	160,000
35.	049	Dulap de evidenta tip BZUM DDE-3 TIP 3 (100A) sau echivalent	buc	1,0000	3 438,00	3 438,000
36.	050	Panou de Distributie PD IIQMII-2- 0 U1 IP65 sau echivalent	buc	1,0000	1 750,00	1 750,000
37.	051	Contor bidirectional100A, 220/380 3x220/380V 0,25-5(100)A, 50Hz tip: ATM B3E-FA4TEI4 sau echivalent	buc	1,0000	1 670,00	1 670,000
38.	054	Otel rotund, diametru 10 mm	m	2,0000	48,00	96,000
39.	055	Descarcator de supratensiuni (on PD) OPS1-B 3P 30/60kA 400V sau echivalent	buc	1,0000	1 998,00	1 998,000
40.	056	Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD sau echivalent	buc	4,0000	420,00	1 680,000
41.	056	Cablu de cupru la 1000V cu dubla izolatie tip XLPE 1x6mm PV3-F 1x6.0mm2 sau echivalent	m	75,0000	28,00	2 100,000
42.	057	Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V sau echivalent	buc	8,0000	140,00	1 120,000
43.	058	Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC 2P EFH 10 DC / PV-30x , 1000V sau echivalent	buc	4,0000	65,00	260,000
44.	062	Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C63 sau echivalent	buc	2,0000	110,00	220,000
45.	063	Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C50 sau echivalent	buc	1,0000	105,00	105,000
46.	064	Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C32 sau echivalent	buc	2,0000	98,00	196,000
47.	065	Intreruptor UZO Y30/SGPL 4P 63A	buc	1,0000	350,00	350,000

		100mA sau echivalent				
48.	101-1513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,0023	50 000,00	115,000
49.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0001	72 000,00	7,200
50.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0029	32 000,00	92,800
51.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0043	0,01	0,000
52.	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0018	30 000,00	54,000
53.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0243	19 000,00	461,700
54.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0168	25 000,00	420,000
55.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0031	25 000,00	77,500
56.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0068	0,01	0,000
57.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	3,4290	55,00	188,595
58.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0352	0,01	0,000
59.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,9700	59,00	293,230
60.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	77,4230	0,01	0,774
61.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,1440	0,01	0,001
62.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	77,4230	0,10	7,742
63.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0840	0,10	0,008
64.	1019852	Vopsea	kg	0,3720	28,00	10,416
65.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,6000	0,01	0,006
66.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0570	25 500,00	1 453,500
67.	41-	Curelusa de stringere KСY / CSL sau echivalent	buc	15,0000	4,00	60,000
68.	5009031	Scoabe	10 buc	9,7050	0,01	0,097
69.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	20,9100	0,01	0,209
70.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,90	35,496
71.	5009061	Fisa de izolatie	buc	22,2000	0,10	2,220
72.	5009062	Papuci de cablu	buc	93,7200	2,90	271,788
73.	5009070	Racordari	10 buc	2,2200	0,01	0,023
74.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	7,3000	0,10	0,730
75.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1328	0,10	0,014
76.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2495	0,10	0,024
77.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,5712	0,10	0,057
78.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0176	0,10	0,002
79.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1468	0,10	0,015
80.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	0,10	0,010
81.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC30"	kg	1,6848	0,10	0,168
82.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	0,10	0,006
83.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1100	0,10	0,011
84.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭΠЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3280	0,10	0,033
		Total materiale de constructii				193 722,38

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,1229	0,10	0,212
----	--------	---	------	--------	------	-------

2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	10,8240	0,10	1,082
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	10,8640	0,10	1,086
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	20,4225	0,10	2,042
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,5120	150,00	1 426,800
6.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	1,0028	130,00	130,364
7.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	8,9545	120,00	1 074,540
8.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	0,5198	450,00	233,910
9.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2400	30,00	7,200
10.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,3984	50,00	319,920
11.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,2000	0,10	0,120
12.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,8400	420,00	352,800
13.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,1321	420,00	895,482
		Total utilaje de constructii				4 445,57

Total	Lei	235 951,52
TVA	20 %	38 744,48

Total deviz: **274 696,00**

Intocmit

SRL "AM SISIEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Centrala electrica fotovoltaica 30 kW
pentru AEE a Gimnaziului "Mitropolit Gurie
Grosu" din sat. Nimoreni, r-nul. Ialoveni****Investitor****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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrări de construcție				
		1.1. Construcții metalice				
1	33-02-013-13	Montarea construcțiilor din oțel sub utilaj, masa pînă la 1 t Montarea Construcții metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t			1 765,76 715,46
	1	Muncitor	h-om	8,4200	84,97	715,45
	101-1513	Electrozi "E42", diametru 4 mm	t	0,0050	50 000,00	250,00
	040202	Agregate de sudură mobile, curent nominal de sudură 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	2,1800	130,00	283,40
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	1,1300	450,00	508,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,0200	420,00	8,40
		<i>Total</i>	Lei			812,25
2		Profil din aluminiu 40 x 40mm (2x 3,30m) sau echivalent	m			172,00 0,00
	002	Profil din aluminiu 40 x 40mm (2x 3,30m) sau echivalent	m	1,0000	172,00	172,00
		<i>Total</i>	Lei			10 320,00
3		Suporturi de inox pentru acoperis de țiglă	buc			25,00 0,00
	003	Suporturi de inox pentru acoperis de țiglă	buc	1,0000	25,00	25,00
		<i>Total</i>	Lei			2 800,00
4		Suruburi de inox M10 x 25mm	buc			37,00 0,00
	004	Suruburi de inox M10 x 25mm	buc	1,0000	37,00	37,00
		<i>Total</i>	Lei			4 144,00
5		Piulite inox M10 cu sistem de blocare	buc			3,50 0,00
	005	Piulite inox M10 cu sistem de blocare	buc	1,0000	3,50	3,50
		<i>Total</i>	Lei			392,00
6		Cleme de mijloc de aluminiu	buc			12,00 0,00
	006	Cleme de mijloc de aluminiu	buc	1,0000	12,00	12,00
		<i>Total</i>	Lei			1 344,00
7		Cleme de capăt de aluminiu	buc			12,00 0,00
	007	Cleme de capăt de aluminiu	buc	1,0000	12,00	12,00
		<i>Total</i>	Lei			1 344,00
8		Piulite cu profil pentru Nut cu filet M8	buc			5,00 0,00
	008	Piulite cu profil pentru Nut cu filet M8	buc	1,0000	5,00	5,00
		<i>Total</i>	Lei			560,00

1	2	3	4	5	6	7
9		Suruburi de inox cap imbus M8 x 45mm	buc			5,50 0,00
	009	Suruburi de inox cap imbus M8 x 45mm	buc	1,0000	5,50	5,50
		Total	Lei			616,00
10		Set conector pentru ombinarea profilelor RailOne sau echivalent	buc			125,00 0,00
	010	Set conector pentru ombinarea profilelor RailOne sau echivalent	buc	1,0000	125,00	125,00
		Total	Lei			1 750,00
		1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint				
11	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru priza de pamint	m3			179,28 179,28
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	84,97	179,29
		Total	Lei			358,57
12	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 bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu pentru priza de pamint	m3			26,34 26,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,34
		Total	Lei			52,68
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Cutii si panouri				
13	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 BZUM, PD, ИИМП-1-3 76 Y2, IP54, 395x300x150mm, ИИМП-2-0 U1 IP65 sau echivalent	buc			733,16 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	59,00	10,03
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	28,00	0,84
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	25 500,00	382,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	0,10	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	120,00	92,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	420,00	42,00
		Total	Lei			2 199,48
		2.2. Echipament de curent alternativ				
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			78,12 73,92
	1	Muncitor	h-om	0,8700	84,97	73,92
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003	72 000,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	420,00	4,20
		Total	Lei			78,12

1	2	3	4	5	6	7
15	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 BA47-29 / SGP 3P C63, BA47-29 / SGP 3P C50, BA47-29 / SGP 3P C32, Y3O/SGPL 4P 63A 100mA sau echivalent	buc			312,57 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	59,00	22,42
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,10	0,12
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	0,10	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	28,00	1,32
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	25 500,00	51,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	2,90	17,69
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	0,10	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	0,10	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICPII", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	120,00	15,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	0,10	0,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	420,00	2,10
		Total	Lei			1 875,41
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina in BH-32 3P 63A 400 V, Descarcator de supratensiuni OHIC 1-B 3P 30/60kA 400V) sau echivalent	buc			97,19 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	59,00	1,18
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
		Total	Lei			291,56
		2.3. Echipament de curent continuu				
17	08-01-101-1	Montare invertor On-Grid HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 sau echivalent	buc			830,51 667,86
	1	Muncitor	h-om	7,8600	84,97	667,86
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	59,00	47,20
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,90	35,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	0,10	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,10	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	0,10	0,01
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	0,10	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	0,10	0,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	420,00	79,80
		Total	Lei			830,51
18	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaiic, masa, kg, pina la: 30	buc			275,16 262,56
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	420,00	12,60
		Total	Lei			7 704,40
19	08-03-574-1	Conectori de racord compatibil cu MC4 sau	100 fire			1 727,66

1	2	3	4	5	6	7
		echivalent				1 427,50
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,50
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0200	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	2,90	295,80
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	0,10	0,01
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	0,10	0,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0100	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	0,10	0,01
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	0,10	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	0,10	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	0,10	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	420,00	4,20
		<i>Total</i>	Lei			967,49
20		Conectori de racord compatibil cu MC4 sau echivalent	buc			42,00
	0,27	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	1,0000	42,00	42,00
		<i>Total</i>	Lei			2 352,00
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD) sau echivalent	buc			97,19
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	59,00	1,18
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
		<i>Total</i>	Lei			388,75
22	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V cu soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC / PV-30x , 1000V) sau echivalent	buc			165,18
	1	Muncitor	h-om	1,1300	84,97	96,02
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	25 000,00	52,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	59,00	8,26
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,10	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	420,00	8,40
		<i>Total</i>	Lei			1 321,43
		2.4. Articole de cablu si armatura pentru cabluri				
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu AVVG 4x16 mm2 sau echivalent	100 m			1 218,12
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,63
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	32 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,10	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	0,10	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	0,10	0,04
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	0,10	0,30
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	0,10	0,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	420,00	163,80

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			487,25
24		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 4x16 mm2 sau echivalent	m			32,00 0,00
	024-	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 4x16 mm2 sau echivalent	m	1,0000	32,00	32,00
		<i>Total</i>	Lei			1 280,00
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu VVGng 5x4 mm2 sau echivalent	100 m			1 218,15 1 053,62
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,63
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	32 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,10	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	0,10	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	0,10	0,04
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	0,10	0,30
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	0,10	0,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	420,00	163,80
		<i>Total</i>	Lei			158,36
26		Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC VVGng 5x10 mm2 sau echivalent	m			110,00 0,00
	026	Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC VVGng 5x10 mm2 sau echivalent	m	1,0000	110,00	110,00
		<i>Total</i>	Lei			1 430,00
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu AVVG 5x16 mm2 sau echivalent	100 m			1 218,13 1 053,63
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,63
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	32 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,10	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	0,10	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	0,10	0,04
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	0,10	0,30
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	0,10	0,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	420,00	163,80
		<i>Total</i>	Lei			852,69
28		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 5x16 mm2 sau echivalent	m			35,00 0,00
	028	Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 5x16 mm2 sau echivalent	m	1,0000	35,00	35,00
		<i>Total</i>	Lei			2 450,00
29	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0 sau echivalent	100 m			2 051,93 1 249,06
	1	Muncitor	h-om	14,7000	84,97	1 249,06
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	32 000,00	2,46
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	0,10	2,48
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	0,01	0,10

1	2	3	4	5	6	7
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,10	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	0,10	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	0,10	0,02
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,4800	0,10	0,35
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,4800	0,10	0,35
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,6400	150,00	696,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2400	420,00	100,80
		Total	Lei			2 667,51
30		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0 sau echivalent	m			28,00 0,00
	035	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0 sau echivalent	m	1,0000	28,00	28,00
		Total	Lei			3 640,00
31	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Tub met.gofrat 40 mm	100 m			6 991,33 2 948,50
	1	Muncitor	h-om	34,7000	84,97	2 948,47
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	72 000,00	120,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	32 000,00	106,67
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	25 000,00	1 291,67
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	55,00	57,75
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	0,01	0,22
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	0,10	2,18
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	0,01	0,10
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	0,01	0,25
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	0,10	1,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	0,01	0,02
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	5,0000	0,10	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	0,10	0,02
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	120,00	2 148,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	50,00	222,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	420,00	92,40
		Total	Lei			419,48
32		Tub met.gofrat 20 mm	m			15,00 0,00
	039	Tub met.gofrat 20 mm	m	1,0000	15,00	15,00
		Total	Lei			90,00
33	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			4 263,11 2 693,56
	1	Muncitor	h-om	31,7000	84,97	2 693,54
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	59,00	47,20
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	0,01	0,01
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	0,01	0,12
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	0,10	1,24
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	0,10	0,16
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	0,10	0,98
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	120,00	380,40
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	50,00	108,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	420,00	655,20
		Total	Lei			383,68
34		Cablu canal metalic cu capac 100x60mm, Lbuc=3m, exterior,	buc			250,00 0,00
	041	Cablu canal metalic cu capac 100x60mm,	buc	1,0000	250,00	250,00

1	2	3	4	5	6	7
		Lbuc=3m, exterior,				
		<i>Total</i>	Lei			750,00
35	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			4 263,00
						<u>2 693,50</u>
	1	Muncitor	h-om	31,7000	84,97	2 693,55
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	59,00	47,20
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	0,01	0,02
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	0,01	0,13
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	0,10	1,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	0,10	0,15
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	0,10	0,97
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	120,00	380,40
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	50,00	108,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	420,00	655,20
		<i>Total</i>	Lei			255,78
36		Cablu canal metalic cu capac 100x40mm, Lbuc=3m, exterior,	buc			180,00
						<u>0,00</u>
	043	Cablu canal metalic cu capac 100x40mm, Lbuc=3m, exterior,	m	1,0000	180,00	180,00
		<i>Total</i>	Lei			360,00
37		Manusa termica KB 4*16-50 sau echivalent	buc			23,00
						<u>0,00</u>
	037	Manusa termica KB 4*16-50 sau echivalent	buc	1,0000	23,00	23,00
		<i>Total</i>	Lei			23,00
38		Manusa termica KB 5*16-50 sau echivalent	buc			38,00
						<u>0,00</u>
	038	Manusa termica KB 5*16-50 sau echivalent	buc	1,0000	38,00	38,00
		<i>Total</i>	Lei			76,00
39		Consola de ancorare (IEK) PA-1500 / 3AH-1500 sau echivalent	buc			76,00
						<u>0,00</u>
	039-	Consola de ancorare (IEK) PA-1500 / 3AH-1500 sau echivalent	buc	1,0000	76,00	76,00
		<i>Total</i>	Lei			380,00
40		Consola de ancorare (IEK) CA-1500 / KA-1500 sau echivalent	buc			41,00
						<u>0,00</u>
	040	Consola de ancorare (IEK) CA-1500 / KA-1500 sau echivalent	buc	1,0000	41,00	41,00
		<i>Total</i>	Lei			205,00
41		Curelusa de stringere KCY / CSL sau echivalent	buc			4,00
						<u>0,00</u>
	41-	Curelusa de stringere KCY / CSL sau echivalent	buc	1,0000	4,00	4,00
		<i>Total</i>	Lei			60,00
42		Lenta pentru montaj 20x0,7x 1000mm F2007 sau echivalent	m			13,00
						<u>0,00</u>
	042	Lenta pentru montaj 20x0,7x 1000mm F2007 sau echivalent	m	1,0000	13,00	13,00
		<i>Total</i>	Lei			130,00
43		Scoaba p/u lenta metalica CF-20 (A 200) sau echivalent	buc			3,50
						<u>0,00</u>
	043-	Scoaba p/u lenta metalica CF-20 (A 200) sau echivalent	buc	1,0000	3,50	3,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			35,00
44		Clema de ancorare pentru firele abonatului ZAB-25 sau echivalent	buc			45,00 0,00
	044	Clema de ancorare pentru firele abonatului ZAB-25 sau echivalent	buc	1,0000	45,00	45,00
		<i>Total</i>	Lei			45,00
45		Consola de ancorare pentru fixarea firelor de abonat KAB-25 1 sau echivalent	buc			50,00 0,00
	045-	Consola de ancorare pentru fixarea firelor de abonat KAB-25 1 sau echivalent	buc	1,0000	50,00	50,00
		<i>Total</i>	Lei			50,00
46		Fixator pe fatada FNA (6) (KFK14-47.6, SF50, BRPF 70-150-6F) sau echivalent	buc			16,00 0,00
	046	Fixator pe fatada FNA (6) (KFK14-47.6, SF50, BRPF 70-150-6F) sau echivalent	buc	1,0000	16,00	16,00
		<i>Total</i>	Lei			320,00
47	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 16 mm sur	100 m			2 758,90 2 022,28
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,29
	1010813	Sirna din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	32 000,00	66,67
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9600	55,00	52,80
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	0,01	0,13
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	0,10	1,34
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	0,01	0,07
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,10	1,80
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	0,01	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	0,10	0,01
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	0,10	1,58
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	120,00	324,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	50,00	242,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	420,00	46,20
		<i>Total</i>	Lei			3 310,68
48		Tub met.gofrat 16 mm	m			10,00 0,00
	037-	Tub met.gofrat 16 mm	m	1,0000	10,00	10,00
		<i>Total</i>	Lei			1 200,00
		2.5. Utilaj pentru priza de pamant				
49	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc			2 649,90 704,40
	1	Muncitor	h-om	8,2900	84,97	704,40
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0810	19 000,00	1 539,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	0,01	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,7800	55,00	42,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	0,10	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	120,00	304,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	420,00	58,80
		<i>Total</i>	Lei			794,97
50		Otel rotund, diametru 20 mm	m			50,00 0,00
	045	Otel rotund, diametru 20 mm	m	1,0000	50,00	50,00
		<i>Total</i>	Lei			375,00
51	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de	100 m			1 928,00

1	2	3	4	5	6	7
		pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2				1 410,50
	1	Muncitor	h-om	16,6000	84,97	1 410,50
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0037	0,01	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9000	55,00	49,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	0,10	0,02
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	120,00	375,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	420,00	92,40
		Total	Lei			154,24
52		Platbanda zincata 20x4 mm	m			45,00
						0,00
	047	Platbanda zincata 20x4 mm	m	1,0000	45,00	45,00
		Total	Lei			540,00
53	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m			4 782,00
						1 614,50
	1	Muncitor	h-om	19,0000	84,97	1 614,45
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0920	30 000,00	2 700,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	0,01	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,6000	55,00	33,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	120,00	375,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	420,00	58,80
		Total	Lei			95,64
54		Otel rotund, diametru 10 mm	m			48,00
						0,00
	054	Otel rotund, diametru 10 mm	m	1,0000	48,00	48,00
		Total	Lei			96,00
55	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0 sau echivalent	100 m			2 053,72
						1 249,05
	1	Muncitor	h-om	14,7000	84,97	1 249,06
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	32 000,00	4,27
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	0,01	0,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	0,10	2,48
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	0,01	0,10
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,10	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	0,10	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	0,10	0,02
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,4800	0,10	0,35
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,4800	0,10	0,35
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,6400	150,00	696,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2400	420,00	100,80
		Total	Lei			1 540,29
56		Cablu de cupru la 1000V cu dubla izolatie tip XLPE 1x6mm PV3-F 1x6.0mm2 sau echivalent	buc			28,00
						0,00
	056	Cablu de cupru la 1000V cu dubla izolatie tip XLPE 1x6mm PV3-F 1x6.0mm2 sau echivalent	m	1,0000	28,00	28,00
		Total	Lei			2 100,00
57		Bara egalizare potential 188mm CuZn gri	buc			160,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	048	Bara egalizare potential 188mm CuZn gri	buc	1,0000	160,00	160,00
		<i>Total</i>	Lei			160,00
		3. Utilaj				
		3.1. Cutii si panouri				
58		Dulap de evidenta tip BZUM DDE-3 TIP 3 (100A) sau echivalent	buc			3 438,00
						0,00
	049	Dulap de evidenta tip BZUM DDE-3 TIP 3 (100A) sau echivalent	buc	1,0000	3 438,00	3 438,00
		<i>Total</i>	Lei			3 438,00
59		Panou de Distributie PD, IIIQMPI-1-3 76 Y2, IP54, 395x300x150mm sau echivalent	buc			1 200,00
						0,00
	-59	Panou de Distributie PD, IIIQMPI-1-3 76 Y2, IP54, 395x300x150mm sau echivalent	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
		<i>Total</i>	Lei			1 200,00
60		Panou de Distributie PD IIIQMPI-2- 0 U1 IP65 sau echivalent	buc			1 750,00
						0,00
	050	Panou de Distributie PD IIIQMPI-2- 0 U1 IP65 sau echivalent	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
		<i>Total</i>	Lei			1 750,00
		3.2. Echipament de curent alternativ				
61		Contor bidirectional100A, 220/380 3x220/380V 0,25-5(100)A, 50Hz tip: ATM B3E-FA4TEI4 sau echivalent	buc			1 670,00
						0,00
	051	Contor bidirectional100A, 220/380 3x220/380V 0,25-5(100)A, 50Hz tip: ATM B3E-FA4TEI4 sau echivalent	buc	1,0000	1 670,00	1 670,00
		<i>Total</i>	Lei			1 670,00
62		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C63 sau echivalent	buc			110,00
						0,00
	062	Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C63 sau echivalent	buc	1,0000	110,00	110,00
		<i>Total</i>	Lei			220,00
63		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C50 sau echivalent	buc			105,00
						0,00
	063	Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C50 sau echivalent	buc	1,0000	105,00	105,00
		<i>Total</i>	Lei			105,00
64		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C32 sau echivalent	buc			98,00
						0,00
	064	Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C32 sau echivalent	buc	1,0000	98,00	98,00
		<i>Total</i>	Lei			196,00
65		Intreruptor UZO Y30/SGPL 4P 63A 100mA sau echivalent	buc			350,00
						0,00
	065	Intreruptor UZO Y30/SGPL 4P 63A 100mA sau echivalent	buc	1,0000	350,00	350,00
		<i>Total</i>	Lei			350,00
66		Separator de sarcina BH-32 3P 63A 400 V sau echivalent	buc			90,00
						0,00
	-66	Separator de sarcina BH-32 3P 63A 400 V sau echivalent	buc	1,0000	90,00	90,00
		<i>Total</i>	Lei			180,00

1	2	3	4	5	6	7
67		Descarcator de supratensiuni (on PD) OPS1-B 3P 30/60kA 400V sau echivalent	buc			1 998,00 0,00
	055	Descarcator de supratensiuni (on PD) OPS1-B 3P 30/60kA 400V sau echivalent	buc	1,0000	1 998,00	1 998,00
		<i>Total</i>	Lei			1 998,00
68		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD sau echivalent	buc			420,00 0,00
	056	Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD sau echivalent	buc	1,0000	420,00	420,00
		<i>Total</i>	Lei			1 680,00
69		Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V sau echivalent	buc			140,00 0,00
	057	Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V sau echivalent	buc	1,0000	140,00	140,00
		<i>Total</i>	Lei			1 120,00
70		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC 2P EFH 10 DC / PV-30x , 1000V sau echivalent	buc			65,00 0,00
	058	Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC 2P EFH 10 DC / PV-30x , 1000V sau echivalent	buc	1,0000	65,00	65,00
		<i>Total</i>	Lei			260,00
		3.3. Echipament de curent continuu				
71		Invertor On-Grid trifazat, 30kw	buc			42 217,00 0,00
	-71	Invertor On-Grid trifazat, 30kw	buc	1,0000	42 217,00	42 217,00
		<i>Total</i>	Lei			42 217,00
72		Panouri fotovoltaice, putere 555 W, eficienta modulului 21,7%	buc			3 301,00 0,00
	-72	Panouri fotovoltaice, putere 555 W, eficienta modulului 21,7%	buc	1,0000	3 301,00	3 301,00
		<i>Total</i>	Lei			92 428,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISIEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.