

**Instalarea sistemului fotovoltaic cu
capacitatea de 30kw la gradinita de copii
din localitatea Bahmut, r. Calarasi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL
Instalarea sistemului fotovoltaic

Valoarea de deviz 609 901,79 Lei

Nr 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. Lucrari de constructie				
1	RCsU05I k=2	Executarea-strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat dc 26 -50 cm-100cm k=2	buc	1,000	263,41 263,41	263,41 263,41
2	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior(Stilpi de beton)	buc	1,000	265,39 37,39	265,39 37,39
3	33-04-003- 16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior (Asamblarea si instalarea stilpilor din beton)Resursele cu valoarea 0 - se exclud	buc	1,000	1 186,44 800,42	1 186,44 800,42
4		Stilp din beton CB-105-2 sau analog	buc	1,000	4 300,00 0,00	4 300,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			6 015,24
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				6 015,24 1 101,22
		1.2. Articole metalice pentru ingradire				
5	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in funda?ii, socluri, ziduri	m3	0,200	2 277,85 327,15	455,57 65,43

1	2	3	4	5	6	7
		de sprijin, pere?i sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform, art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15				
6	CO06B2 apl	Imprejmuiri din plasa Eurogard pe piloni metalici 50x50x3mm H=2.5(Piloni metalici -3buc) sau analog	m	2,600	857,70 101,97	2 230,02 265,11
7	SA01I	Teava metalica 40x40x2mm pentru portita (Se elimina resursele- 2721204117800.2721204120100. 272120412310 0,2721204114040,272120411500 0)	m	6,000	247,24 169,94	1 483,42 1 019,64
8	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: Elemente de fixare gard (12 buc)	kg	6,000	47,84 22,09	287,03 132,56
9	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle(Lacat)	buc	1,000	569,63 212,43	569,63 212,43
10	CE06A1	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, (Se exclud resursele:Tabla zincata plana de 0.75 mm,Otel lat 30 x 6,snur profilat din mastic)	m2	0,350	340,66 131,69	119,23 46,09
11	IC12Aapl	Teava profilata 15x10mm(se exclud resursele:(Oxigen tehnic gazos S2031.Carbura de calciu tehnica (carbid) S102.Sirma pt. sudura. obisnuita dn=2.5mm.Sirma din otel moale, neagra D=1.25 mm.Curba pentru sudura)	m	6,000	95,41 69,67	572,43 418,05
		Total	Lei			5 717,33
		Total Articole metalice pentru ingradire Inclusiv salariu				5 717,33 2 159,31

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			11 732,57
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			782,53
		<i>Transport materiale</i>	4 %			311,63
		<i>Total</i>				12 826,73
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			1 282,67
		<i>Total</i>				14 109,40
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			846,56
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				14 955,96 3 260,53
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Dulapuri si dispozitive				
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, separator de sarcina BH32 sau analog	buc	1,000	96,83 95,17	96,83 95,17
13	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	2,000	244,30 197,13	488,60 394,26
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze Inteligent Smart Power Sensor 250A 380V DTSU666-H sau analog	buc	1,000	76,32 73,92	76,32 73,92
15	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A / Descarcator OHC-B sau analog	buc	1,000	290,95 238,77	290,95 238,77
		<i>Total</i>	Lei			952,70
		Total Dulapuri si dispozitive Inclusiv salariu				952,70 802,12
		2.2. Utilaj Fotovoltaic				
16	08-01-101-2	Montarea invertor de curent 30kw,380V	buc	1,000	1 119,17 951,66	1 119,17 951,66
17	11-04-008-04	Montarea panoului solare ,monocristaline,40 W,13,27 A40,70 V,2274x1134x35mm,28.9kg sau analog	buc	60,000	268,56 262,56	16 113,44 15 753,44

1	2	3	4	5	6	7
18	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP65 sau analog	100 fire	0,160	7 105,50 2 948,44	1 136,88 471,75
19	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: Modem	buc	1,000	96,83 95,17	96,83 95,17
20	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: Router	buc	1,000	96,83 95,17	96,83 95,17
21		Buloane in asortiment	kg	3,000	78,00 0,00	234,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			18 797,15
		Total Utilaj Fotovoltaic Inclusiv salariu				18 797,15 17 367,19
		2.3. Productie de cabluri				
22	08-02-147-10	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	5,200	1 597,10 1 495,47	8 304,91 7 776,45
23		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhlodid PV1-E 1x4.0 mm2 sau analog	m	520,000	19,20 0,00	9 984,00 0,00
24	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,480	2 250,96 1 971,31	1 080,46 946,23
25		Cablu electric cu fir de Cu cu izolatie din polivinilhlodid cu sectiunea BBΓ нг-066 5x10mm2 sau analog	m	10,000	121,00 0,00	1 210,00 0,00
26		Conductor de cupru p/u montaj, cu izolate PVC 35,0mm ПБ3 sau analog	m	3,000	88,40 0,00	265,20 0,00
27		Conductor de cupru p/u montaj, cu izolate PVC 10,0mm ПБ3 sau analog	m	5,000	25,00 0,00	125,00 0,00
28		Conductor de cupru p/u montaj, cu izolate PVC 6,0mm ПБ3 sau analog	m	30,000	15,50 0,00	465,00 0,00
29	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate:	100 m	0,300	579,83	173,95

1	2	3	4	5	6	7
		primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²			572,70	171,81
30		Conductor de retea ecranat FTP cat5e 4x2x0.51 sau analog	m	30,000	10,20 0,00	306,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			21 914,52
		Total Productie de cabluri Inclusiv salariu				21 914,52 8 894,49
		2.4. Structura de ustinere PV				
31	08-01-087-3	Profiol zincat C 41x41x1.5(buc36)	t	0,320	70 770,25 5 285,12	22 646,48 1 691,24
32		Fixatoare pentru panouri M8x35 de mijloc	buc	114,000	47,50 0,00	5 415,00 0,00
33		Fixatoare pentru panouri M8x35 de capat	buc	12,000	54,60 0,00	655,20 0,00
34		Element de fixare de tip Solar p/u truclura de lemn 8x155/50 L ~205mm	buc	200,000	265,00 0,00	53 000,00 0,00
35		Set conectare profil C	buc	40,000	265,00 0,00	10 600,00 0,00
36		Buloane in asortiment	kg	3,000	78,00 0,00	234,00 0,00
37		Clipsa de cablu tip omega	buc	50,000	30,00 0,00	1 500,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			94 050,68
		Total Structura de ustinere PV Inclusiv salariu				94 050,68 1 691,24
		2.5. Accesorii electrice				
38		Papuc de cablu de cupru stanat JG10 sau analog	buc	10,000	4,50 0,00	45,00 0,00
39	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,200	7 206,80 2 948,45	1 441,36 589,69
40		Tub gofrat metalic, izolat. ϕ 38	m	20,000	30,00 0,00	600,00 0,00
41	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm-Tub PE d16mm	100 m	5,000	1 617,48 1 419,00	8 087,40 7 094,99

1	2	3	4	5	6	7
42		Tub PE d16mm	m	500,000	4,90 0,00	2 450,00 0,00
43	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,120	3 364,33 2 498,08	403,72 299,77
44		Canal metalic neperforat, 50x50x0.75 mm	m	12,000	81,30 0,00	975,60 0,00
45		Capac metalic neperforat, 50x50x0.75 mm	m	12,000	27,10 0,00	325,20 0,00
46		Dibluri pe beton	kg	3,000	78,00 0,00	234,00 0,00
47		Nod de fixare Y4 sau analog	buc	1,000	350,00 0,00	350,00 0,00
48		Sina PE	buc	3,000	60,00 0,00	180,00 0,00
49		Sina Dn, L=0.5m	buc	1,000	270,00 0,00	270,00 0,00
50	08-02-472-7	Otel-banda 30x4	100 m	0,030	6 468,00 1 810,00	194,04 54,30
51	08-02-472-1	Otel rotund ϕ 20 mm	100 m	0,200	4 813,65 1 614,45	962,73 322,89
		<i>Total</i>	Lei			16 519,05
		Total Accesorii electrice Inclusiv salariu				16 519,05 8 361,64
		<i>Total</i>	Lei			152 234,10
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			8 908,00
		<i>Transport materiale</i>	4 %			4 499,73
		<i>Total</i>				165 641,83
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			3 711,67
		<i>Total</i>				169 353,50
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			10 161,21
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				179 514,71 37 116,68
		3. Utilaj				
		3.1. Dulapuri si dispozitive				

1	2	3	4	5	6	7
52		Separator de sarcina 3P. In=100A BH 32 sau analog	buc	1,000	100,00 0,00	100,00 0,00
53		Intreruptor automat 3P car.B, In=63A BA 47-29 sau analog	buc	1,000	110,00 0,00	110,00 0,00
54		Intreruptor automat 3P car.B, In=50A BA 47-29 sau analog	buc	1,000	110,00 0,00	110,00 0,00
55		Contor electronic cu trei faze Intelligent Smart Power Sensor 250A 380V DTSU666-11 sau analog	buc	1,000	6 600,00 0,00	6 600,00 0,00
56		Descarcator. 380Vca, 3P, OIIC1- B sau analog	buc	1,000	950,00 0,00	950,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			7 870,00
		Total Dulapuri si dispozitive Inclusiv salariu				7 870,00
		3.2. Utilaj Fotovoltaic				
57		Invertor de curent, 30 kW, 380V	buc	1,000	42 090,00 0,00	42 090,00 0,00
58		Panouri solare, monocristaline, 540W,13, 27A, 40, 70V 2274x1134x3 5 mm, 28,9kg sau analog	buc	60,000	4 310,00 0,00	258 600,00 0,00
59		Modem inteligent WLAN-FE sau analog inclus in pretul invertorului	buc	1,000	0,10 0,00	0,10 0,00
60		Router LTE/3G/ WiFi/ WAN sau analog	buc	1,000	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			302 190,10
		Total Utilaj Fotovoltaic Inclusiv salariu				302 190,10
		<i>Total</i>	Lei			310 060,10
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			3 720,72

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				313 780,82
		Total	Lei			508 251,49
		TVA	20 %			101 650,30
		Total deviz: Inclusiv salariu				609 901,79
						40 377,21

Intocmit

SRL "AM SISIEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)