

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse

Instalarea sistemului fotovoltaic

Valoarea de deviz 609 901,79 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	446,6810	84,97	37 954,49
2.	7122050013400	Zidar	h-om	0,3000	84,97	25,49
3.	7123010010200	Betonist	h-om	0,6900	84,97	58,63
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,3920	84,97	203,25
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	12,0000	84,97	1 019,64
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,9200	84,97	418,05
7.	7212030022700	Sudor	h-om	0,0600	84,97	5,10
8.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5075	84,97	43,12
9.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,3800	84,97	117,26
10.	7422010060100	Timplar	h-om	2,4200	84,97	205,63
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,8430	84,97	326,55
		Total manopera				40 377,21

Materiale:

1.	-021-	Buloane in asortiment	kg	6,0000	78,00	468,00
2.	-06	Stilp din beton CB-105-2 sau analog	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
3.	-23-	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhlrorid PV1-E 1x4.0 mm2 sau analog	m	520,0000	19,20	9 984,00
4.	-25-	Cablu electric cu fir de Cu cu izolatie din polivinilhlrorid cu sectiunea BBГ нг-066 5x10mm2 sau analog	m	10,0000	121,00	1 210,00
5.	-26	Conductor de cupru p/u montaj, cu izolate PVC 35,0mm ПБ3 sau analog	m	3,0000	88,40	265,20
6.	-27	Conductor de cupru p/u montaj, cu izolate PVC 10,0mm ПБ3 sau analog	m	5,0000	25,00	125,00
7.	-28	Conductor de cupru p/u montaj, cu izolate PVC 6,0mm ПБ3 sau analog	m	30,0000	15,50	465,00
8.	-30	Conductor de retea ecranat FTP cat5e 4x2x0.51 sau analog	m	30,0000	10,20	306,00
9.	-32	Fixatoare pentru panouri M8x35 de mijloc	buc	114,0000	47,50	5 415,00
10.	-33	Fixatoare pentru panouri M8x35 de capat	buc	12,0000	54,60	655,20
11.	-34	Element de fixare de tip Solar p/u truchura de lemn 8x155/50 L ~205mm sau analog	buc	200,0000	265,00	53 000,00
12.	-35	Set conectare profil C	buc	40,0000	265,00	10 600,00
13.	-37	Clipsa de cablu tip omega	buc	50,0000	30,00	1 500,00
14.	-38	Papuc de cablu de cupru stanat JG10 sau analog	buc	10,0000	4,50	45,00

15.	-40	Tub gofrat metalic, izolat. $\phi 38$ sau analog	m	20,0000	30,00	600,00
16.	-42	Tub PE d16mm	m	500,0000	4,90	2 450,00
17.	-44	Canal metalic neperforat, 50x50x0.75 mm	m	12,0000	81,30	975,60
18.	-45-	Capac metalic neperforat, 50x50x0.75 mm	m	12,0000	27,10	325,20
19.	-46	Dibluri pe beton	kg	3,0000	78,00	234,00
20.	-47	Nod de fixare Y4 sau analog	buc	1,0000	350,00	350,00
21.	-48	Sina PE	buc	3,0000	60,00	180,00
22.	-49	Sina Dn, L=0.5m	buc	1,0000	270,00	270,00
23.	-52	Separator de sarcina 3P. In=100A BH 32 sau analog	buc	1,0000	100,00	100,00
24.	-53	Intreruptor automat 3P car.B, In=63A BA 47-29 sau analog	buc	1,0000	110,00	110,00
25.	-54	Intreruptor automat 3P car.B, In=50A BA 47-29 sau analog	buc	1,0000	110,00	110,00
26.	-55	Contor electronic cu trei faze Inteligent Smart Power Sensor 250A 380V DTSU666-11 sau analog	buc	1,0000	6 600,00	6 600,00
27.	-56	Descarcator. 380Vca, 3P, ОПС1-В sau analog	buc	1,0000	950,00	950,00
28.	-57	Invertor de curent, 30 kW, 380V	buc	1,0000	42 090,00	42 090,00
29.	-58	Panouri solare, monocristaline, 540W,13, 27A, 40, 70V 2274x1134x3 5 mm, 28,9kg sau analog	buc	60,0000	4 310,00	258 600,00
30.	-59	Modem inteligent WLAN-FE sau analog inclus in pretul invertorului	buc	1,0000	0,10	0,10
31.	-60	Router LTE/3G/ WiFi/ WAN sau analog	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
32.	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004	1,00	0,00
33.	101-0962	Unsoare consistenta "Ж"	t	0,0000	1,00	0,00
34.	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0200	5,00	0,10
35.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0004	59 000,00	23,60
36.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,1200	0,10	0,01
37.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0000	0,10	0,00
38.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0116	45 000,00	522,00
39.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0046	0,10	0,00
40.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,0576	2 300,00	132,48
41.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0032	59 000,00	188,80
42.	10116141	Otel rotund $\phi 20$ mm	t	0,0184	30 000,00	552,00
43.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0001	30 000,00	3,00
44.	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3пп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0103	30 000,00	309,00
45.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0002	0,10	0,00
46.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0041	0,10	0,00
47.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,7438	50,00	137,19
48.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0200	1,00	0,02
49.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,8834	59,00	642,13
50.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	70,7660	0,10	7,07
51.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0900	0,10	0,00
52.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,2560	0,10	0,03
53.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	70,7660	0,10	7,07
54.	1019373	Otel fisie necalmat 30x4 mm	t	0,0039	30 000,00	117,00
55.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0420	0,10	0,00
56.	1019852	Vopsea	kg	0,2150	50,00	10,75

57.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	2,0000	0,10	0,20
58.	110-9126	Placi metalice	buc	0,1000	0,10	0,01
59.	113-0079	Lac de bitum "BT-577"	t	0,0001	39 000,00	3,90
60.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1,0000	0,10	0,10
61.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0070	0,10	0,00
62.	201940831	Profiol zincat C 41x41x1.5(buc36)	t	0,3200	61 000,00	19 520,00
63.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2880	18,00	5,18
64.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0600	50,00	3,00
65.	2521216711	Teava profilata 15x10mm	m	6,0900	24,50	149,20
66.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,1200	2,30	0,28
67.	2663102100921	Beton de ciment clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,1335	1 750,00	233,62
68.	2663102b15	Beton C15	m3	0,2081	1 750,00	364,18
69.	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	0,4226	160,00	67,62
70.	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	1,2817	30,00	38,45
71.	272210337	Teava metalica 40x40x2mm	m	6,1509	75,40	463,78
72.	273216	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma Eurogard sau analog	m2	5,0734	100,00	507,34
73.	281116	Piloni metalici 50x50x3mm H=2.5	buc	3,0000	380,00	1 140,00
74.	281123638	Confectii metalice diverse Elemente de fixare gard(12 buc)	kg	6,0000	25,00	150,00
75.	2863146319	Broasca Yalle(Lacat)	buc	1,0000	350,00	350,00
76.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	35,00	1,05
77.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	6,0000	1,20	7,20
78.	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	1,8375	1,50	2,76
79.	2874125886734	Nituri POP	buc	1,8375	1,50	2,76
80.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0480	2,70	0,13
81.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,1050	1 680,00	176,40
82.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,0480	255,00	12,24
83.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0203	12,00	0,24
84.	5009030	Flanse	10 buc	5,0000	0,10	0,50
85.	5009031	Scoabe	10 buc	58,0850	0,01	0,58
86.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0930	0,10	0,01
87.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,90	35,50
88.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,2400	0,10	0,02
89.	5009061	Fisa de izolatie	buc	165,6600	0,10	16,57
90.	5009062	Papuci de cablu	buc	15,3000	0,10	1,53
91.	500906218	Papuci de cablu MC4	buc	16,3200	40,00	652,80
92.	5009070	Racordari	10 buc	0,2000	0,10	0,02
93.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	5,0000	0,10	0,50
94.	5009090	Profil de montaj	buc	2,5000	0,10	0,25
95.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1522	0,10	0,01
96.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	0,4020	1,00	0,40
97.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0150	0,10	0,00
98.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2424	0,10	0,02
99.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,1632	0,10	0,02
100.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0092	0,10	0,00
101.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1768	0,10	0,01
102.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,10	0,02
103.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	1,5400	0,10	0,15
104.	5309001	Tevi de polietilena	m	1,5000	0,10	0,15
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	0,10	0,01

105.						
106.	542-9025	Lubrifiant "3OC"	kg	0,1000	0,10	0,01
107.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0430	0,10	0,00
108.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2200	0,10	0,02
		Total materiale de construcții				430 344,29

Utilaje de construcții:

1.	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut	0,2400	250,00	60,00
2.	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,2400	320,00	76,80
3.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,5765	0,10	0,36
4.	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	380,00	91,20
5.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	24,2992	0,10	2,43
6.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	24,2992	0,10	2,43
7.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,0944	0,10	0,11
8.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	9,7880	120,00	1 174,56
9.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	0,9600	300,00	288,00
10.	2410520006700	Automacara	h-ut	0,1300	350,00	45,50
11.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0077	0,10	0,00
12.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,1200	56,00	6,72
13.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	28,00	3,36
14.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,9380	45,00	222,21
15.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0500	380,00	19,00
16.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,3520	0,10	0,24
17.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,2700	200,00	454,00
18.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,5765	240,00	858,35
		Total utilaje de construcții				3 305,27

Total	Lei	508 251,49
TVA	20 %	101 650,30

Total deviz:

609 901,79

Intocmit

SRL "AM SISIEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)