

**Lucrari de instalare a panourilor
fotovoltaice la sediul Inspectoratului
General al Politiei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-3-1
Sistem fotovoltaic. Transa 3 (04/2022-SF)**

Valoarea de deviz 1 478 396,72 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 № 2-3-1:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	740,1260	84,97	62 888,52
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	74,2900	84,97	6 312,42
3.	7129200011200	Finisor MP	h-om	100,0000	84,97	8 497,00
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	31,8500	84,97	2 706,29
					Total manopera	80 404,23

Materiale:

1.	-036-	Panou fotovoltaic de tip Canadian Solar CS6W-545MS (Mono PERC, 144 celule) sau similar	buc	152,0000	4 309,00	654 968,00
2.	-10	Elemente de fixare a Jgheabului metalic 50x150 mm	buc	200,0000	15,00	3 000,00
3.	-11	Canal metalic pentru cabluri cu capac 100x100 mm	m.l.	44,0000	74,20	3 264,80
4.	-12	Elemente de fixare a Canalului metalic 100x100 mm	buc	80,0000	15,00	1 200,00
5.	-14	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip TOP SOLAR PV H1Z2Z2-K sectiune 1x6.0 mm2 sau analog	m.l.	973,7500	24,10	23 467,38
6.	-17	Cablu de control cu conductori din cupru de tip YSL YCY-JZ 4x1.5 mm2 sau analog	m.l.	54,3250	31,70	1 722,10
7.	-19	Cablu de forta cu conductori din aluminiu, de tip АBBГНГ 5x120 mm2 sau analog	m.l.	44,0750	305,00	13 442,88
8.	-21	Cablu BBГНГ-0.66 5x70 mm2 sau analog	m.l.	5,0000	908,00	4 540,00
9.	-23	Mufa terminala KB(H)ТП- 1,0kV 5x70/120 mm sau analog	buc	4,0000	988,00	3 952,00
10.	-7	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC D=50 mm	m.l.	5,1250	45,00	230,62
11.	-9	Jgheb metalic zincat perforat 50x150x3000 mm	m.l.	144,0000	55,00	7 920,00
12.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0032	0,10	0,00
13.	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,0001	55 000,00	5,50

14.	1010501	Lacuri de colofoniu "КФ-965"	t	0,0000	0,10	0,00
15.	1010633	Parafina petroliera solida "II-3"	t	0,0001	0,10	0,00
16.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0002	48 000,00	9,60
17.	10116131	Conductor zincat termic 8mm	t	0,2000	50 000,00	10 000,00
18.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0200 0,0013	0,10 50 000,00	0,00 65,00
19.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3kn2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0210	30 000,00	630,00
20.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0026	30 000,00	78,00
21.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0001	0,10	0,00
22.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	18,1310	50,00	906,54
23.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0262	0,10	0,00
24.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	7,3260	55,00	402,93
25.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	68,2345	5,50	375,29
26.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,7520	0,10	0,08
27.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	68,2345	0,10	6,82
28.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm ZINCATA	t	0,0419	50 000,00	2 095,00
29.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0940	51,00	4,80
30.	1019852	Vopsea	kg	11,5757	49,00	567,20
31.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,5000	0,10	0,05
32.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0609	248,00	15,10
33.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,9614	248,00	238,42
34.	2430226101234	Grund prenadez tip M	kg	3,0450	50,00	152,25
35.	2430226109080	Diluant prenadez	kg	8,1200	37,50	304,50
36.	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	20,3000	45,00	913,50
37.	2462106110431	Prenadez 300 NII 2829-74	kg	60,9000	0,10	6,09
38.	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	0,0000	0,10	0,00
39.	25231167163	Covor de cauciuc	m2	106,5750	50,00	5 328,75
40.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	378,5000	2,30	870,54
41.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,6555	0,10	0,07
42.	266612281	Element prefabricat - Bordur presat 40x40x10 cm	buc	336,3300	88,00	29 597,04
43.	266612282	Element prefabricat - Bordur presat 100x20x10 cm	buc	105,0400	109,00	11 449,36
44.	2681116001317	Piatra de frecat	kg	0,0000	0,10	0,00
45.	35-	Invertor trifazat putere panouri, Wmax=112kW, Tensiune intrare, Vmax=1100V, Tensiune nominala, Vnom=600V, Curent intrare, Amax/MPPT=26x8A, Putere generata, Wmax=80 kW, Tensiune nominala, V=230V/400V/50Hz/60Hz, Curent iesire, Amax/phase=133.7Ax3, Eficienta max -99 %, de tip Beta Series 80K-5G sau similar	buc	1,0000	92 410,00	92 410,00
46.	37-	Triunghi pentru montarea panourilor fotovoltaice dimensiuni 1650/2000x1000 mm de tip TR19H sau analog	buc	304,0000	480,00	145 920,00

47.	38-	Presator lateral pentru fixarea panourilor la inceputul si la sfarsitul randului de tip S10 sau analog	buc	608,0000	54,00	32 832,00
48.	39-	Contravintuire pentru suporturi inclinate de tip S08.1 sau analog	buc	152,0000	106,00	16 112,00
49.	40-	Intrerupator automat de tip MCCB 200A sau analog	buc	1,0000	1 300,00	1 300,00
50.	41-	Tablou de Distributie AC, IP43, dimensiuni 800 x 600 x 400 mm, in set cu sinele N, PE, DIN sau analog	buc	1,0000	3 709,00	3 709,00
51.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4581	6,70	3,07
52.	42-	Intrerupator automat RCBO/ELCB MCB/RCD 160 A sau analog	buc	1,0000	3 020,00	3 020,00
53.	43-	3SPD Clasa C 20kA sau analog	buc	2,0000	940,00	1 880,00
54.	45-	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=160A, 10kA sau analog	buc	1,0000	930,00	930,00
55.	46-	Tablou de Distributie DC, in set cu sinele N, PE, DIN sau analog	buc	1,0000	1 120,00	1 120,00
56.	47-	Descarcatoare tip II/C-PV1100V 3P Class II, 20kA sau analog	buc	8,0000	940,00	7 520,00
57.	48-	Sigurante fuzibile 15A/1000V_DC sau analog	buc	8,0000	120,00	960,00
58.	49-	Cutie pentru conectare la conturul de impamintare I3III	buc	1,0000	1 950,00	1 950,00
59.	5009031	Scoabe	10 buc	11,0518	0,10	1,11
60.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0155	0,10	0,00
61.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	5,50	67,32
62.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,0400	0,10	0,00
63.	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,1100	0,10	0,11
64.	5009062	Papuci de cablu	buc	28,3000	3,50	99,05
65.	500906215	- Clema de conexiune EPIC SOLAR	buc	16,3200	46,70	762,14
66.	5009070	Racordari	10 buc	0,0500	0,10	0,01
67.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIGC-50"	buc	1,2500	0,10	0,13
68.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,2574	0,10	0,02
69.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	71,3215	0,10	7,13
70.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,1265	0,10	0,01
71.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,7464	0,10	0,06
72.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,1632	0,10	0,02
73.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0186	0,10	0,00
74.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,5860	1,00	0,59
75.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	2,7540	0,10	0,27
76.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,10	0,02
77.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	1,0460	0,10	0,11
78.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0128	1,00	0,01
79.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	0,10	0,01
80.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	6,0000	25,00	150,00
81.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0760	0,10	0,00
82.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1,9696	0,10	0,18

		Total materiale de construcții				1 092 484,5 8
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--------------------------

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,6824	320,00	1 498,37
2.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0500	0,10	0,00
3.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	27,0076	0,10	2,70
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	26,4182	89,00	2 351,22
5.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,5800	180,00	104,40
6.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,5800	88,00	51,04
7.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	13,1100	320,00	4 195,20
8.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	3,0000	0,10	0,30
9.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,6200	30,00	48,60
10.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,2928	48,00	206,06
11.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,3000	0,10	0,12
12.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	4,5600	240,00	1 094,40
13.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,6824	300,00	1 404,72
		Total utilaje de construcții				10 957,13

Total	Lei	1 231 997,27
TVA	20 %	246 399,45

Total deviz:

1 478 396,72

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)