

**Lucrari de instalare a panourilor  
fotovoltaice la sediul Inspectoratului  
General al Politiei**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7  
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № 2-3-1**  
**Sistem fotovoltaic. Transa 3 (04/2022-SF)**

Valoarea de deviz 1 478 396,72 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
1	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c - Bordur presat 40x40x10 cm	buc	333,000	119,45 18,69	39 776,45 6 224,90
2	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c - Bordur presat 100x20x10 cm	buc	104,000	140,66 18,69	14 628,52 1 944,11
3	CG08A	Pardoseli din Covor de cauciuc montate pe suport existent, curatate, exclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadez	m2	100,000	161,85 93,47	16 184,93 9 346,70
		<i>Total</i>	Lei			70 589,90
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			4 203,77
		<i>Transport materiale</i>	2 %			977,57
		<i>Total</i>				75 771,24
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			5 303,98
		<i>Total</i>				81 075,22
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			1 621,51
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>82 696,73 17 515,71</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
4	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc	1,000	1 284,70 951,66	1 284,70 951,66
5	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, inclusiv a suportului, masa, kg, pina la: 30	buc	152,000	269,76 262,56	41 003,11 39 908,71
6	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 60 mm	100 m	0,050	7 104,00 3 042,00	355,20 152,10
7		Tub metalic flexibil cu izolatie PVC D=50 mm	m.l.	5,000	46,12 0,00	230,62 0,00
8	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	1,880	4 503,69 2 693,55	8 466,93 5 063,87
9		Jgheb metalic zincat perforat 50x150x3000 mm	m.l.	144,000	55,00 0,00	7 920,00 0,00
10		Elemente de fixare a Jgheabului metalic 50x150 mm	buc	200,000	15,00 0,00	3 000,00 0,00
11		Canal metalic pentru cabluri cu capac 100x100 mm	m.l.	44,000	74,20 0,00	3 264,80 0,00
12		Elemente de fixare a Canalului metalic 100x100 mm	buc	80,000	15,00 0,00	1 200,00 0,00
13	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	9,500	151,59 142,75	1 440,09 1 356,12
14		Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip TOP SOLAR PV H1Z2Z2-K sectiune 1x6.0 mm <sup>2</sup> sau analog	m.l.	950,000	24,70 0,00	23 467,38 0,00
15	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm <sup>2</sup> - Clema de conexiune EPIC SOLAR sau analog	100 fire	0,160	6 197,38 1 427,50	991,58 228,40
16	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,530	151,60 142,75	80,35 75,66
17		Cablu de control cu conductori din cupru de tip YSL YCY-JZ	m.l.	53,000	32,49 0,00	1 722,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		4x1.5 mm2 sau analog				
18	08-02-398-4	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 120 mm2	100 m	0,430	573,30 434,19	246,52 186,70
19		Cablu de forta cu conductori din aluminiu, de tip АВВГНГ 5x120 mm2 sau analog	m.l.	43,000	312,63 0,00	13 442,88 0,00
20	08-02-412-8	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune 5x70 mm2	100 m	0,050	3 589,60 3 339,40	179,48 166,97
21		Cablu ВВГНГ-0.66 5x70 mm2 sau analog	m.l.	5,000	908,00 0,00	4 540,00 0,00
22	08-02-167-2	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	4,000	704,77 661,07	2 819,09 2 644,27
23		Mufa terminala KB(H)ГП- 1,0kV 5x70/120 mm sau analog	buc	4,000	988,00 0,00	3 952,00 0,00
24	08-03-521-22	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, bipolar, curent, pina la 250 A - MCCB 200A sau analog	buc	1,000	332,34 259,16	332,34 259,16
25	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 - Tablou de Distributie AC sau analog	buc	1,000	442,24 201,38	442,24 201,38
26	08-03-521-22	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, bipolar, curent, pina la 250 A - RCBO/ELCB MCB/RCD 160 A sau analog	buc	1,000	332,34 259,16	332,34 259,16
27	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta - 3SPD sau analog	buc	2,000	179,12 96,02	358,23 192,03
28	08-03-521-22	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, bipolar, curent, pina la 250 A - 3QS 10kA sau analog	buc	1,000	332,34 259,16	332,34 259,16

1	2	3	4	5	6	7
29	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 - Tablou de Distributie DC sau analog	buc	1,000	442,24 201,38	442,24 201,38
30	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta - tip II/C-PV1100V 3P Class II,20kA sau analog	buc	8,000	179,12 96,02	1 432,93 768,13
31	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	8,000	119,70 99,42	957,63 795,32
32	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	5,000	4 265,55 1 707,90	21 327,74 8 539,49
33	08-02-472-7 k=0.75	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie ZINCATA, sectiune 40x3 mm <sup>2</sup>	100 m	0,430	6 889,93 1 357,40	2 962,67 583,68
34	08-03-575-1	Dispozitiv - Cutie pentru conectare la conturul de impamintare Γ3III	buc	1,000	97,51 95,17	97,51 95,17
		<i>Total</i>	Lei			148 625,04
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			15 093,24
		<i>Transport materiale</i>	2 %			1 579,50
		<i>Total</i>				165 297,78
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			4 402,20
		<i>Total</i>				169 699,98
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			3 393,99
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>173 093,97 62 888,52</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
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,	buc	1,000	92 410,00 0,00	92 410,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Amax/phase=133.7Ax3, Eficienta max -99 %, de tip Beta Series 80K-5G sau similar				
36		Panou fotovoltaic de tip Canadian Solar CS6W-545MS (Mono PERC, 144 celule) sau similar	buc	152,000	4 309,00 0,00	654 968,00 0,00
37		Triunghi pentru montarea panourilor fotovoltaice dimensiuni 1650/2000x1000 mm de tip TR19H sau analog	buc	304,000	480,00 0,00	145 920,00 0,00
38		Presator lateral pentru fixarea panourilor la inceputul si la sfarsitul randului de tip S10 sau analog	buc	608,000	54,00 0,00	32 832,00 0,00
39		Contravintuire pentru suporturi inclinate de tip S08.1 sau analog	buc	152,000	106,00 0,00	16 112,00 0,00
40		Intreupator automat de tip MCCB 200A sau analog	buc	1,000	1 300,00 0,00	1 300,00 0,00
41		Tablou de Distributie AC, IP43, dimensiuni 800 x 600 x 400 mm, in set cu sinele N, PE, DIN sau analog	buc	1,000	3 709,00 0,00	3 709,00 0,00
42		Intreupator automat RCBO/ELCB MCB/RCD 160 A sau analog	buc	1,000	3 020,00 0,00	3 020,00 0,00
43		3SPD Clasa C 20kA sau analog	buc	1,000	940,00 0,00	940,00 0,00
44		3SPD Clasa C 20kA sau analog	buc	1,000	940,00 0,00	940,00 0,00
45		Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=160A, 10kA	buc	1,000	930,00 0,00	930,00 0,00
46		Tablou de Distributie DC, in set cu sinele N, PE, DIN sau analog	buc	1,000	1 120,00 0,00	1 120,00 0,00
47		Descarcatoare tip II/C-PV1100V 3P Class II, 20kA sau analog	buc	8,000	940,00 0,00	7 520,00 0,00
48		Sigurante fuzibile 15A/1000V_DC sau analog	buc	8,000	120,00 0,00	960,00 0,00
49		Cutie pentru conectare la conturul de impamintare Γ3III sau analog	buc	1,000	1 950,00 0,00	1 950,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			964 631,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			11 575,57
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>976 206,57</b>

		Total	Lei			1 231 997,27
		TVA	20 %			246 399,45
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>1 478 396,72</b>
						<b>80 404,23</b>

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)