

**Lucrari de instalare a panourilor
fotovoltaice la edificiul
Inspectoratului de Politiei Ciocana**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 2-1-1
Lucrari de instalare a panourilor fotovoltaice

Valoarea de deviz 695 915,78 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
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Tablou de distributie existent TGD-1				
1	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Intrerupator automat diferential 4-poli ABДТ34-4P/C50A/30mA sau analog	buc	1,000	275,33 238,77	275,33 238,77
2	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc	1,000	1 218,60 951,66	1 218,60 951,66
3	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,000	15,29 15,29	15,29 15,29
		<i>Total</i>	Lei			1 509,22
		Total Tablou de distributie existent TGD-1 Inklusiv salariu				1 509,22 1 205,72
		1.2. Panou de distributie cu 36 de module IP-31				
4	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, - Panou de distributie cu 36 de module IP-31	buc	1,000	378,41 201,38	378,41 201,38
5	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	6,000	97,51 95,17	585,04 571,00
6	08-03-575-1	Dispozitiv - sigurante fuzibile	buc	12,000	97,51 95,17	1 170,08 1 142,00

1	2	3	4	5	6	7
7	08-03-575-1	Montare Descarcator DC SPPVT2-10-2+PE sau analog	buc	6,000	97,51 95,17	585,04 571,00
8	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,000	15,29 15,29	15,29 15,29
		<i>Total</i>	Lei			2 733,86
		Total Panou de distributie cu 36 de module IP-31 Inklusiv salariu				2 733,86 2 500,67
		1.3. Echipament fotovoltaic				
9	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, inclusiv a suportului, masa, kg, pina la: 30	buc	75,000	269,76 262,56	20 231,80 19 691,80
10	11-04-001-03	Rama pentru aparataj, suprafata suportului utilajului, m2, pina: 0,75 - - rame de montaj pentru panouri fotovoltaice	buc	75,000	440,21 350,08	33 015,85 26 255,73
11		Profil din aluminiu RailOne, pentru sustinere panouri fotovoltaice, L=4,20m. sau analog	buc	48,000	835,00 0,00	40 080,00 0,00
12		Suport pentru prindere in structura acoperisului	buc	1 350,000	15,81 0,00	21 343,50 0,00
13		Clema laterala End 40 sau analog	buc	52,000	54,50 0,00	2 834,00 0,00
14		Clema mediana Mid 40 sau analog	buc	124,000	47,50 0,00	5 890,00 0,00
15		Conector profil	buc	18,000	57,80 0,00	1 040,40 0,00
16		Conector PE	buc	58,000	39,70 0,00	2 302,60 0,00
		<i>Total</i>	Lei			126 738,15
		Total Echipament fotovoltaic Inklusiv salariu				126 738,15 45 947,53
		1.4. Cabluri				
17	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,050	1 570,20 1 308,60	78,51 65,43
18		Cablu ВВГнг-LS-0.66 5x16 mm2	m.l.	5,000	210,12	1 050,62

1	2	3	4	5	6	7
		sau analog			0,00	0,00
19	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	13,750	151,59 142,75	2 084,36 1 962,81
20	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,200	587,45 572,70	117,49 114,54
21		Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V, sectiune 1x6.0 mm2 sau analog	m.l.	1 360,000	24,70 0,00	33 595,40 0,00
22		Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V, sectiune 1x4.0 mm2 sau analog	m.l.	35,000	19,68 0,00	688,80 0,00
23	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 mm2 - Conector cablu tip MC4 sau analog	100 fire	0,500	4 545,04 1 427,50	2 272,52 713,75
		<i>Total</i>	Lei			39 887,70
		Total Cabluri Inclusiv salariu				39 887,70 2 856,53
		1.5. Jgheaburi metalice				
24	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,900	4 503,69 2 693,54	4 053,32 2 424,19
25		Canal metalic pentru cabluri cu capac zincat 50x100x3000 mm	m.l.	90,000	107,62 0,00	9 686,25 0,00
26		Cot 90" cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x100 mm	buc	11,000	80,00 0,00	880,00 0,00
27	08-02-152-1	Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier	t	0,100	51 646,00 8 582,00	5 164,60 858,20
		<i>Total</i>	Lei			19 784,17
		Total Jgheaburi metalice				19 784,17

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				3 282,39
		1.6. Tevi (de creat resursa)				
28	08-02-409-1	Teava flexibila spirala tip mediu 750N D32 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	0,100	4 576,10 2 022,30	457,61 202,23
29	08-02-409-1	Teava rigida 750N D32 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	0,100	4 576,10 2 022,30	457,61 202,23
		<i>Total</i>	Lei			915,22
		Total Tevi (de creat resursa) Inclusiv salariu				915,22 404,46
		1.7. Paratrasnet				
30	08-01-015-1	Paratrasnet de ventilie, tensiune 35 kV	set	1,000	2 468,01 1 096,11	2 468,01 1 096,11
31		Tija paratrasnet L=4,0 m	buc	1,000	1 950,00 0,00	1 950,00 0,00
32	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,400	5 976,72 1 410,50	2 390,69 564,20
33		Banda de cupru 30x3 mm	m	40,000	180,00 0,00	7 200,00 0,00
34		Clipse din metal	buc	30,000	50,00 0,00	1 500,00 0,00
35	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 65 mm	10 buc	0,030	3 639,33 704,33	109,18 21,13
36		Electrod de impamintare, teava din otel inoxidabil d65 mm L=3,0 m (umplut cu solutie speciala din saruri electrolice) sau analog	buc	3,000	850,00 0,00	2 550,00 0,00
37		Cupru rotund d20 mm	m	9,000	160,00 0,00	1 440,00 0,00
38		Profil zincat 35x4 mm	m	2,000	80,00 0,00	160,00 0,00
39	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	1,000	35,09 28,89	35,09 28,89
		<i>Total</i>	Lei			19 802,97
		Total Paratrasnet Inclusiv salariu				19 802,97 1 710,33

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			211 371,29
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			13 897,83
		<i>Transport materiale</i>	4 %			5 985,83
		<i>Total</i>				231 254,95
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			4 632,61
		<i>Total</i>				235 887,56
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			7 076,62
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				242 964,18 57 907,63
		2. Utilaj				
40		Intrerupator automat diferential 4- poli ABDT34-4P/C50A/30mA sau analog	buc	1,000	545,00 0,00	545,00 0,00
41		Invertor trifazat SUN 2000- 30KTL, aplicabil, IP-66; 640x530x270mm sau analog	buc	1,000	41 670,00 0,00	41 670,00 0,00
42		Panou de distributie cu 36 de module IP-31	buc	1,000	1 150,00 0,00	1 150,00 0,00
43		Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC sau analog	buc	6,000	225,00 0,00	1 350,00 0,00
44		Siguranta fuzibila 10x38/16A/1000V	buc	12,000	88,00 0,00	1 056,00 0,00
45		Descarcator DC SPPVT2-10- 2+PE sau analog	buc	6,000	940,00 0,00	5 640,00 0,00
46		Panou fotovoltaic monocristalin TrinaSolar 455W (TSM- DE17M(II)-455) sau echivalentul	buc	75,000	3 605,00 0,00	270 375,00 0,00
47		Contor pe lovituri de trasnet	buc	1,000	1 834,00 0,00	1 834,00 0,00
48		Paratrasnet activ de tip S-DA din otel inoxidabil "ESE SCHIRTEC" in set cu elementele de fixare si catarg pentru paratrasnet H=4.0 m sau analog	buc	1,000	9 350,00 0,00	9 350,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			332 970,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			3 995,64

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				336 965,64

		Total	Lei	579 929,82
		TVA	20 %	115 985,96
		Total deviz: Inclusiv salariu		695 915,78
				57 907,63

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)