

Investitor
ObiectInspectoratul General al Politiei de Frontiera
**Sisteme fotovoltaice de tip ON-GRID la Sectorul
Politiei de frontiera "Volintiri" cu capacitate totala
instalata de 25kW, amplasat in r-ul Stefan Voda,
s.Volintiri****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №
Sisteme fotovoltaice de tip ON-GRID la Sectorul Politiei de frontiera "Volintiri" cu
capacitate totala instalata de 25kW, amplasat in r-ul Stefan Voda, s.Volintiri
(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Общестроительные работы №2 Volintiri Stefan Voda 1.1. Фундаменты				
1	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2			712,05 712,05
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	84,97	712,05
2	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			570,62 76,47
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	84,97	76,47
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	265,00	291,50
	291234000 2506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	65,00	13,65
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	450,00	189,00
3	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg			27,65 2,55
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0250	84,97	2,12
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	84,97	0,42
	287312200 4100	Plase sudate	kg	1,0100	22,50	22,73
	271060210 0000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	23,00	0,12
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	36,00	0,36
	201023731 8750	Distantieri	шт.	0,3000	5,63	1,69
	292214000	Macara	h-ut	0,0006	350,00	0,21

1	2	3	4	5	6	7
	7000					
4	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			152,03 ----- 101,96
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,75
	712401001 07001	Dulgher	h-om	1,0500	84,97	89,22
	287412588 1241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	38,00	0,19
	287411584 1033	Piulite uzuale patrate M 10	unit.	0,3000	1,50	0,45
	287411582 5003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	unit.	0,3000	6,82	2,05
	287527631 1528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	22,00	0,66
	273411380 3233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	36,00	1,80
	287314588 7000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	35,00	2,80
	202021292 8347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	163,00	16,30
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	3 150,00	11,03
	201010290 0900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	3 200,00	1,60
	232018731 5789	Decofrol	kg	0,1200	110,00	13,20
5	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3			1 339,43 ----- 484,33
	712301001 0200	Betonist	h-om	5,3000	84,97	450,34
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,99
	265112210 0440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	1,10	308,15
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	265,00	200,39
	142110220 0290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	280,00	194,68
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	20,00	5,89
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	65,00	39,00
	295227000 37002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	60,00	19,50
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
6	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg			55,67 ----- 17,84

1	2	3	4	5	6	7
	713608002 5001	Montator	h-om	0,2100	84,97	17,84
	281123630 9900	Confectii metalice	kg	1,0400	23,00	24,16
	241212610 0010	Miniu de plumb	kg	0,0200	65,00	1,31
	287315590 0311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	65,00	0,66
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	90,00	7,20
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	450,00	4,50
7	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale	m2			99,67 ----- 32,29
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,3800	84,97	32,29
	262410210 1103	Mortar gata prefabricat pentru zidarie, var-ciment, M 75	m3	0,0310	1 800,00	55,80
	246647730 2420	Sticla solubila	kg	0,5000	21,32	10,66
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	20,00	0,04
	341054000 0001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0040	220,00	0,88
8	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freaticice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2			104,86 ----- 3,40
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	84,97	3,40
	232032260 0036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	52,00	88,40
	265310210 0880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	8,32	2,83
	205215295 9010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	2 500,00	1,50
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	2,50	2,83
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	450,00	0,45
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	420,00	5,46
		1.2. Строительные работы по электрике				
9	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv	m3			112,16 ----- 112,16

1	2	3	4	5	6	7
		mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu				
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	84,97	112,16
10	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3			323,46 51,83
	931204001 9600	Sapator	h-om	0,6100	84,97	51,83
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	265,00	271,63
11	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			26,34 26,34
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,34
12	08-02-14 3-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			3 287,95 553,15
	1	Muncitor	h-om	6,5100	84,97	553,15
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,2400	350,00	1 484,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400	295,00	1 250,80
13		Кирпич строительный красный	шт.			5,15 0,00
	14101	Кирпич строительный красный	шт.	1,0000	5,15	5,15
		2. Монтажные работы №2 2.1. Puminat electric				
14	08-02-14 1-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m			1 769,84 1 164,09
	1	Muncitor	h-om	13,7000	84,97	1 164,09
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	350,00	136,50
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,2200	50,00	161,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,2200	60,00	193,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	295,00	115,05
15	5901031	Cablu VVGngLS 5x25	m			312,50 0,00
	050820155	Cablu VVGngLS 5x25	m	1,0000	312,50	312,50

1	2	3	4	5	6	7
	22541625					
16	08-02-41 0-3	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 63 mm	100 m			1 880,93 <hr/> 1 622,93
	1	Muncitor	h-om	19,1000	84,97	1 622,93
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	1 800,00	37,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	350,00	77,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,3100	60,00	78,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	295,00	64,90
17	5901031	Труба ПНД φ110мм	m			41,26 <hr/> 0,00
	14103	Труба ПНД φ110мм	m	1,0000	41,26	41,26
18	08-02-16 5-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	шт.			579,43 <hr/> 429,10
	1	Muncitor	h-om	5,0500	84,97	429,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0030	350,00	1,05
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	3,7100	40,00	148,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0030	295,00	0,89
19	70/120Т	Концевая муфта, 5 КВТп-1 25/50	шт.			339,17 <hr/> 0,00
	14104	Концевая муфта, 5КВТп-1 25/50	шт.	1,0000	339,17	339,17
20	08-03-52 6-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A(BA88-35-3P/B50)	шт.			174,79 <hr/> 132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	22 500,00	22,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	350,00	0,70
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	90,00	11,70
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	55,00	2,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	295,00	0,59
21	08-03-52 6-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A(Diferential B50A/4P/30mA)	шт.			174,79 <hr/> 132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	22 500,00	22,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	350,00	0,70
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc	h-ut	0,1300	90,00	11,70

1	2	3	4	5	6	7
		electric (de curent continuu)				
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	55,00	2,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	295,00	0,59
22	08-03-57 2-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850(ИИМП-100.60.30 Y2 IP54)	ИИТ.			555,63 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,3000	65,00	19,50
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0100	22 500,00	225,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	350,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,5500	90,00	49,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	295,00	29,50
23	08-03-57 2-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850(ИИМП-25.30.15 IP66)	ИИТ.			555,63 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,3000	65,00	19,50
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0100	22 500,00	225,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	350,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,5500	90,00	49,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	295,00	29,50
24	08-03-52 3-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	ИИТ.			105,29 99,41
	1	Muncitor	h-om	1,1700	84,97	99,41
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,00	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	0,00	0,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	0,00	0,00
	5009062	Papuci de cablu	ИИТ.	2,0000	0,00	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,00	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	0,00	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	350,00	1,40
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	55,00	3,30
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	0,00	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	295,00	1,18
25	08-02-37 4-1	Executarea bransamentului in cladire, in teava din otel, conductor sectiune pina la 16	ИИТ.			387,58 272,75

1	2	3	4	5	6	7
		mm2, cantitate conductori in linie: 2				
	1	Muncitor	h-om	3,2100	84,97	272,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	350,00	1,75
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,7900	40,00	111,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	295,00	1,48
		2.2. Centrala fotovoltaica				
26	IB19Aпр им	Panou radiant cu sursa proprie de ardere, avind lungimea de 6,0 m	шт.			217,03 ----- 212,43
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	84,97	212,43
	243012610 0338	Solutie de etansare	kg	0,0400	115,00	4,60
27	08-02-40 2-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm2	100 m			3 499,39 ----- 1 300,04
	1	Muncitor	h-om	15,3000	84,97	1 300,04
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,9000	65,00	123,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,8900	350,00	661,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,3900	120,00	406,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	90,00	243,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	3,4500	60,00	207,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,8900	295,00	557,55
28	5901031	Cablu H1Z2Z2-K 1x6mm2	m			25,75 ----- 0,00
	14105	Cablu H1Z2Z2-K 1x6mm2	m	1,0000	25,75	25,75
29	5901031	Cross Tie	шт.			45,63 ----- 0,00
	14106	Cross Tie	шт.	1,0000	45,63	45,63
30	5901031	Connector Cross Tie	шт.			25,69 ----- 0,00
	14107	Connector Cross Tie	шт.	1,0000	25,69	25,69
31	5901031	Foot Front	шт.			28,30 ----- 0,00
	14108	Foot Front	шт.	1,0000	28,30	28,30
32	5901031	Foot END	шт.			28,30 ----- 0,00
	14109	Foot END	шт.	1,0000	28,30	28,30
33	5901031	Hexagon Bolt M10*60	шт.			4,23 ----- 0,00
	141010	Hexagon Bolt M10*60	шт.	1,0000	4,23	4,23
34	5901031	Self-locking Hexagon MUT M10	шт.			1,42 -----

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	141011	Self-locking Hexagon Mut M10	шт.	1,0000	1,42	1,42
35	5901031	Cross Bar	шт.			61,25
						0,00
	14112	Cross Bar	шт.	1,0000	61,25	61,25
36	5901031	Rail Conector Cross Bar	шт.			46,23
						0,00
	14113	Rail Conector Cross Bar	шт.	1,0000	46,23	46,23
37	5901031	Single Rail 63 1,92/2m	шт.			290,00
						0,00
	14114	Single Rail 63 1,9/2m	шт.	1,0000	290,00	290,00
38	5901031	Rail Conector 63	шт.			59,42
						0,00
	14115	Rail Conector 63	шт.	1,0000	59,42	59,42
39	5901031	Self-topping screw	шт.			1,64
						0,00
	141017	Self-topping Screw	шт.	1,0000	1,64	1,64
40	5901031	Climber 63 Set	шт.			32,90
						0,00
	141018	Climber 63 Set	шт.	1,0000	32,90	32,90
41	5901031	One Mid	шт.			31,23
						0,00
	141019	One Mid	шт.	1,0000	31,23	31,23
42	5901031	One END	шт.			31,23
						0,00
	141020	One END	шт.	1,0000	31,23	31,23
43	5901031	Perforated Tape	m			10,36
						0,00
	141021	Perforated Tape	m	1,0000	10,36	10,36
44	5901031	Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC	шт.			96,00
						0,00
	141022	Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC	шт.	1,0000	96,00	96,00
45	5901031	Sigurante fuzibile 2P/10x38/16A/1000V	шт.			16,98
						0,00
	141023	Sigurante fuzibile 2P/10x38/16A/1000V	шт.	1,0000	16,98	16,98
46	5901031	Panou PDC	шт.			213,23
						0,00
	141024	Panou PDC	шт.	1,0000	213,23	213,23
47	5901031	CUT-OUT	шт.			4 896,00
						0,00
	1012	Deconector Cut-Out	шт.	1,0000	4 896,00	4 896,00
48	5901031	Separator fuzibil CUT-OUT If=20A	шт.			124,00
						0,00
	10121	Separator siguranta Cut-Out If=20A	шт.	1,0000	124,00	124,00
		3. Оборудование №2				

1	2	3	4	5	6	7
		3.1. Puminat electric				
49	5901031	Sigurante fuzibile ППНИ 35	шт.			56,80 0,00
	1410231	Sigurante fuzibile ППНИ35	шт.	1,0000	56,80	56,80
50		Выключатель автомат ВА88-35/3P-B50A	шт.			1 776,00 0,00
	14103416	Выключатель автом ВА88-35-3P/B50	шт.	1,0000	1 776,00	1 776,00
51		Дифференциальный автомат В50/4P/30mA	шт.			365,00 0,00
	14103516	Дифференциальный автомат В50А/4P/30mA	шт.	1,0000	365,00	365,00
52		Корпус металлический ЩМП-100.60.30 IP54	шт.			2 425,00 0,00
	141036	Корпус металлический ЩМП-100.60.30 IP54	шт.	1,0000	2 425,00	2 425,00
53		Корпус металлический ЩМП-25.30.15 IP66	шт.			448,00 0,00
	141037	Корпус металлический ЩМП-25.30.15 IP66	шт.	1,0000	448,00	448,00
		3.2. Centrala fotovoltaica				
54		Солнечные панели АС-540МН/144V	шт.			5 508,00 0,00
	141038	Солнечные панели АС-540МН/144V	шт.	1,0000	5 508,00	5 508,00
55		Инвертор blueplanet 25.0 NX3 типа SUN2000-50KTL-MO	шт.			69 167,00 0,00
	14103925	Инвертор blueplanet 25.0 NX3 типа SUN2000-50KTL-MO	шт.	1,0000	69 167,00	69 167,00

Intocmit

("Zubcu Energy Group" SRL)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Inspectoratul General al Politiei de
Frontiera)

(funcția, semnătura)