

Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2

Sistem de securizare energetica a sediului Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta din str. Gh. Asachi 69, mun. Chisinau (Centrala electrica fotovoltaica CEF-2. Garaj.)

Valoarea de deviz 382 439,09 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	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
		1. Lucrari de montare				
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	6,00	102,236	613,419
2	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	57,00	277,557	15 820,766
3	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,50	2 993,502	1 496,751
4		Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m	50,00	3,00	150,00
5	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 mm ²	100 m	2,50	588,831	1 472,078
6	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	5,00	210,707	1 053,534
7		Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja	m	125,00	13,50	1 687,50

1	2	3	4	5	6	7
		substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - rosu.				
8		Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastice, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - negru.	m	125,00	13,50	1 687,50
9		Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastice, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - galben-verde.	m	125,00	12,50	1 562,50
		<i>Total</i>	Lei			25 544,048
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			4 554,732
		<i>Cheltueli de transport</i>	7 %			368,893
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			14 423,316
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			2 693,46
		<i>Total</i>				47 584,449
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				47 584,449 18 978,048
		2. Utilaj				
10		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415 W,	buc	57,00	4 700,00	267 900,00

1	2	3	4	5	6	7
		tensiunea la mers in gol 49 V, curentul de s.c. a panoului 10.80 A, tensiunea nominala de lucru 40.7 V, curentul nominal de lucru 10.2 A, conversiunea pina la 20.7%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000 V, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant - 40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani - 80% din puterea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis din tabla profilata				
		<i>Total</i>	Lei			267 900,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1,2 %			3 214,80
		<i>Total</i>				271 114,80
		Total Utilaj Inclusiv salariu				271 114,80

		Total	Lei		318 699,24
		TVA	20 %		63 739,85
		Total deviz: Inclusiv salariu	382 439,09		

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 2

Sistem de securizare energetica a sediului Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta din str. Gh. Asachi 69, mun. Chisinau(Centrala electrica fotovoltaica CEF-2. Garaj.)

Valoarea de deviz 382 439,09 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	223,35	84,97	18 978,048
		Total manopera				18 978,05

Materiale:

1.	000120-1	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m	50,00	3,00	150,00
2.	000121-2	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - rosu.	m	125,00	13,50	1 687,50
3.	000121-3	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - negru.	m	125,00	13,50	1 687,50
4.	000121-4	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A.	m	125,00	12,50	1 562,50

		Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - galben-verde.				
5.	000700-5	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415 W, tensiunea la mers in gol 49 V, curentul de s.c. a panoului 10.80 A, tensiunea nominala de lucru 40.7 V, curentul nominal de lucru 10.2 A, conversiunea pina la 20.7%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000 V, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani - 80% din puterea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis din tabla profilata	buc	57,00	4 700,00	267 900,00
6.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001	0,01	0,00
7.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0045	0,01	0,00
8.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,48	40,00	19,20
9.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,006	0,01	0,00
10.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,954	0,01	0,01
11.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,70	0,01	0,067
12.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,70	5,00	33,50
13.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03	0,01	0,00
14.	1019852	Vopsea	kg	0,15	0,01	0,001
15.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,10	0,01	0,001
16.	5009030	Flanse	10 buc	0,50	0,01	0,005
17.	5009031	Scoabe	10 buc	3,35	0,01	0,034
18.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	2,325	0,01	0,024
19.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	2,00	0,01	0,02
20.	5009061	Fisa de izolatie	buc	100,50	0,01	1,005
21.	5009062	Papuci de cablu	buc	12,00	0,01	0,12
22.	5009070	Racordari	10 buc	0,90	0,01	0,009
23.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,125	0,01	0,001
24.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,15	0,01	0,001
25.	5009619	Ate de cusut	kg	0,006	0,01	0,00
26.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018	0,01	0,00
27.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1,284	100,00	128,40
		Total materiale de constructii				273 169,90

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,179	0,01	0,001
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	7,90	50,00	395,00
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,35	10,00	13,50
4.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,36	10,00	3,60
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,42	10,00	24,20
6.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,48	10,00	4,80

7.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,71	500,00	855,00
8.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,179	0,01	0,001
		Total utilaje de construcții				1 296,10

Total	Lei	318 699,24
TVA	20 %	63 739,85

Total deviz: 382 439,09

Intocmit

S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			102,236
	1	Muncitor	h-om	1,17	84,97	99,41
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,159	0,01	0,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,005	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,00	0,01	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,003	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,014	100,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06	10,00	0,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,08	10,00	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			613,419
2	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc			277,557
	1	Muncitor	h-om	3,09	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,03	500,00	15,00
		<i>Total</i>	Lei			15 820,766
3	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 993,502
	1	Muncitor	h-om	23,80	84,97	2 022,29
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,96	40,00	38,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,40	0,01	0,13
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,40	5,00	67,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,20	0,01	0,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,00	0,01	0,01
	5009031	Scoabe	10 buc	6,70	0,01	0,07
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,00	0,01	0,18
	5009070	Racordari	10 buc	1,80	0,01	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,11	0,01	0,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,80	50,00	790,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,70	10,00	27,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,84	10,00	48,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,11	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			1 496,751
4		Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m			3,00
	000120-1	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m	1,00	3,00	3,00
		<i>Total</i>	Lei			150,00
5	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			588,831

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	6,74	84,97	572,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,02	0,01	0,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,31	0,01	0,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,80	0,01	0,01
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,20	0,01	0,12
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,05	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,16	100,00	16,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			1 472,078
6	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat de monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m			210,707
	1	Muncitor	h-om	2,29	84,97	194,58
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,02	0,01	0,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,31	0,01	0,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,20	0,01	0,12
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,16	100,00	16,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01	0,01	0,00
		<i>Total</i>	Lei			1 053,534
7		Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - rosu.	m			13,50
	000121-2	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - rosu.	m	1,00	13,50	13,50
		<i>Total</i>	Lei			1 687,50
8		Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - negru.	m			13,50
	000121-3	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - negru.	m	1,00	13,50	13,50
		<i>Total</i>	Lei			1 687,50
9		Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru	m			12,50

1	2	3	4	5	6	7
		cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri de izolatii realizate din cauciuc termoplastice, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - galben-verde.				
	000121-4	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri de izolatii realizate din cauciuc termoplastice, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - galben-verde.	m	1,00	12,50	12,50
		<i>Total</i>	Lei			1 562,50
		2. Utilaj				
10		Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415 W, tensiunea la mers in gol 49 V, curentul de s.c. a panoului 10.80 A, tensiunea nominala de lucru 40.7 V, curentul nominal de lucru 10.2 A, conversiunea pina la 20.7%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000 V, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani - 80% din puterea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis din tabla profilata	buc			4 700,00
	000700-5	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 415 W, tensiunea la mers in gol 49 V, curentul de s.c. a panoului 10.80 A, tensiunea nominala de lucru 40.7 V, curentul nominal de lucru 10.2 A, conversiunea pina la 20.7%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000 V, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant -40/+85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani - 80% din puterea nominala, IP67 cu cadru suport pentru montare pe acoperis din tabla profilata	buc	1,00	4 700,00	4 700,00
		<i>Total</i>	Lei			267 900,00

APROBAT:

Intocmit
S.R.L. "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.