

**Sistem de securizarea energetica a sediului
Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta
din str. Gh. Asachi, 69, mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № CEF-1
Centrala electrica fotovoltaica CEF-1. Oficiul central.**

Valoarea de deviz 1 547 400,00 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	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	1,00	529,92	529,92
2	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	22,00	120,44	2 649,60
3	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	176,00	270,36	47 582,88
4	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare - Invertor	buc	1,00	1 958,43	1 958,43
5	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2,50	2 861,31	7 153,27
6	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	ml	250,00	4,20	1 050,00
7	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,15	8 266,87	1 240,03
8	pret furnizor	Jgheb metalic zincat neperforat, grosime pereti 1.0 mm, 100(h)x300x3000 mm	ml	15,00	254,17	3 812,55
9	pret furnizor	Capac p/u jgheab metalic, zincat B=300 mm	ml	15,00	124,17	1 862,61
10	pret furnizor	Scoaba pentru fixare jgheab pe verticala 300x36 mm	buc	15,00	75,00	1 125,00
11	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul	100 m	5,40	615,65	3 324,50

1	2	3	4	5	6	7
		conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²				
12	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	8,40	227,10	1 907,65
13	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri de izolatii 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.	ml	540,00	17,08	9 223,20
14	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri de izolatii 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.	ml	540,00	17,08	9 223,20
15	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri de izolatii 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 - galben-verde.	ml	300,00	12,42	3 726,00
16	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund din INOX, diametru 20 mm, L=3.0 m (fara cost material)	10 buc	0,30	1 021,37	306,41
17	pret furnizor	Tija imprimare din INOX L=1,0m, D=20mm	set	9,00	1 084,00	9 756,00
18	pret furnizor	Conector tija INOX D20	set	6,00	180,00	1 080,00
19	pret furnizor	Capat de impact D=20 mm	set	3,00	215,17	645,51
20	pret	Virf de penetrare din inox D=20 mm	set	3,00	215,17	645,51

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor					
21	pret furnizor	Clema de legatura pentru electrozi cu platbanda 40 mm	set	3,00	232,25	696,75
22	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din INOX cu invelis din PVC, diametru 16 mm (fara cost material)	100 m	0,20	2 415,60	483,12
23	pret furnizor	Conductor rotund din otel INOX cu invelis din PVC D=16mm	ml	20,00	251,20	5 024,00
24	pret furnizor	Element de fixare a conductorului de d=16 mm, pentru coborire	set	20,00	194,17	3 883,40
25	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie din CUPRU, sectiune 160 mm2 (fara cost material)	100 m	0,15	2 470,73	370,61
26	pret furnizor	Platbanda cupru, sectiune 40x4.0 mm	ml	15,00	645,80	9 687,00
27	pret furnizor	Banda de protectie impotriva coroziunii 50mmx10m	set	1,00	2 343,43	2 343,43
28	08-01-015-1	Captor activ (electronic)	set	1,00	2 187,53	2 187,53
Cheltuieli directe			lei			133 478,11
Asigurare sociala si medicala			24,00 %			14 863,98
Cheltuieli de transport			7,00 %			4 636,79
Total			100,00 +			152 978,88
Cheltuieli de regie			76,00 %			47 069,29
Total			100,00 +			200 048,17
Beneficiu de deviz			6,00 %			12 002,90
Total Lucrari de montare						212 051,07
Incluziv salariu						61 933,27
2. Utilaj						
29	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,00	2 165,00	2 165,00
30	pret furnizor	Siguranta fuzibila, curentul nominal 16A, tensiunea maxima 1000 V, cu cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 25A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm2, IP20	set	22,00	203,33	4 473,26

1	2	3	4	5	6	7
31	pret furnizor	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	176,00	5 200,00	915 200,00
32	pret furnizor	Invertor trifazat Off grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,9%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=100 kW (DC input), puterea generata PmaxAC=100 kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000 V, tensiunea nominala 200...800 V, curent scurt circuit 40,0 A, curentul pe fiecare intrare MPPT 26,0 A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x160 A, IP66	buc	1,00	128 866,67	128 866,67
33	pret furnizor	Captor activ (electronic), raza de actiune R=48 m la inaltimea de h=3 m, inclusiv elementele de fixare	set	1,00	26 744,00	26 744,00
Total Utilaj						1 077 448,93
Incluziv salariu						0,00
Cheltuieli directe			lei		1 289 500,00	
TVA			20,00 %		257 900,00	
Total deviz:						1 547 400,0
Incluziv salariu						61 933,27

Intocmit

Verificat



(COMPASS S.R.L.)
(funcția, semnătura)

(Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta)
(funcția, semnătura)

**Sistem de securizarea energetica a sediului
Inspectoratului General pentru Situatii de
Urgenta din str. Gh. Asachi, 69, mun. Chisinau**

WinCmeta2000
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № CEF-1
Centrala electrica fotovoltaica CEF-1. Oficiul central.**

Valoarea de deviz 1 547 400,00 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 № CEF-1:						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	728,884	84,97	61 933,27
Total manopera						61 933,27

Materialie:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,005	11 800,00	59,00
2.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,009	12 600,00	113,40
3.	1011924	Electrozi Ǻ42A, diametru 4 mm	kg	4,335	42,00	182,07
4.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	19,338	18,50	357,76
5.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	39,145	3,80	148,74
6.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,060	45,00	2,70
7.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	39,145	4,50	176,16
8.	1019852	Vopsea	kg	2,055	48,00	98,64
9.	106	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	ml	250,000	4,20	1 050,00
10.	108	Jgheb metalic zincat neperforat, grosime pereti 1.0 mm, 100(h)x300x3000 mm	ml	15,000	254,17	3 812,55
11.	109	Capac p/u jgheab metalic, zincat B=300 mm	ml	15,000	124,17	1 862,61
12.	110	Scoaba pentru fixare jgheab pe verticala 300x36 mm	buc	15,000	75,00	1 125,00
13.	113	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.	ml	540,000	17,08	9 223,20
14.	114	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.	ml	540,000	17,08	9 223,20
15.	115	Conductor de forta pentru conexiunea	ml	300,000	12,42	3 726,00

		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.				
16.	117	Tija imprimata din INOX L=1,0m, D=20mm	set	9,000	1 084,00	9 756,00
17.	118	Conector tija INOX D20	set	6,000	180,00	1 080,00
18.	119	Capat de impact D=20 mm	set	3,000	215,17	645,51
19.	120	Virf de penetrare din inox D=20 mm	set	3,000	215,17	645,51
20.	121	Clema de legatura pentru electrozi cu platbanda 40 mm	set	3,000	232,25	696,75
21.	123	Conductor rotund din otel INOX cu invelis din PVC D=16mm	ml	20,000	251,20	5 024,00
22.	124	Element de fixare a conductorului de d=16 mm, pentru coborire	set	20,000	194,17	3 883,40
23.	126	Plat banda cupru, sectiune 40x4.0 mm	ml	15,000	645,80	9 687,00
24.	127	Banda de protectie impotriva coroziunii 50mmx10m	set	1,000	2 343,43	2 343,43
25.	129	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,000	2 165,00	2 165,00
26.	130	Capat de impact D=20 mm	set	22,000	203,33	4 473,26
27.	131	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	176,000	5 200,00	915 200,00
28.	132	Invertor trifazat Off grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,9%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=100 kW (DC input), puterea generata PmaxAC=100 kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000 V, tensiunea nominala 200...800 V, curent scurt circuit 40,0 A, curentul pe fiecare intrare MPPT 26,0 A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x160 A, IP66	buc	1,000	128 866,67	128 866,67
29.	133	Captor activ (electronic), raza de actiune R=48 m la inaltimea de h=3 m, inclusiv elementele de fixare	set	1,000	26 744,00	26 744,00
30.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	12 800,00	192,00
31.	5009030	Flanse	10 buc	2,500	3,20	8,00
32.	5009031	Scoabe	10 buc	17,275	3,40	58,74
33.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	4,278	45,00	192,51
34.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,040	18,50	37,74
35.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	4,320	3,60	15,55

36.	5009061	Fisa de izolatie	buc	213,360	0,35	74,68
37.	5009062	Papuci de cablu	buc	44,000	4,20	184,80
38.	5009070	Racordari	10 buc	4,500	65,00	292,50
39.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,000	28,44	28,44
40.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,270	95,00	25,65
41.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,296	95,00	28,12
42.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,612	45,00	27,54
43.	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	2,516	60,00	150,96
Total materiale de construcții						1 143 688,79

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,824	480,00	875,52
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	2,178	480,00	1 045,44
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	10,202	70,00	714,14
4.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,320	50,00	66,00
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	12,100	50,00	605,00
6.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,760	35,00	61,60
7.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	5,280	260,00	1 372,80
8.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,016	280,00	564,48
Total utilaje de construcții						5 304,98

Total:

Cheltuieli directe	lei	1 289 500,00
TVA	20,00%	257 900,00

Total deviz:

1 547 400,00

Intocmit



(funcția, semnătura)

(COMPASS S.R.L.)

Verificat

(Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta)

(funcția, semnătura)



Investitor
ObiectInspectoratul General pentru Situatii de Urgenta
**Sistem de securizarea energetica a sediului
Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta
din str. Gh. Asachi, 69, mun. Chisinau****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № CEF-1**
Centrala electrica fotovoltaica CEF-1. Oficiul central.
(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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			529,92
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	42,00	6,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	18,50	3,15
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	48,00	1,44
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	12 800,00	192,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	480,00	48,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	70,00	53,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	280,00	28,00
2	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			120,44
	1	Muncitor	h-om	1,1700	84,97	99,42
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	18,50	2,94
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	4,20	8,40
	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	0,0140	60,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	480,00	1,92
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	50,00	3,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	280,00	1,12
3	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc			270,36
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	260,00	7,80

1	2	3	4	5	6	7
4	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare - Invertor	buc			1 958,43
	1	Muncitor	h-om	14,6000	84,97	1 240,56
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	18,50	14,25
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,0400	18,50	37,74
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	28,44	28,44
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	95,00	1,90
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,6120	45,00	27,54
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8000	480,00	384,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8000	280,00	224,00
5	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 861,31
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,29
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	11 800,00	23,60
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,9600	42,00	40,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	3,80	50,92
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	4,50	60,30
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	3,20	3,20
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	3,40	22,78
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,35	6,30
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	65,00	117,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	480,00	52,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	70,00	189,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	50,00	242,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	280,00	30,80
6	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	ml			4,20
	106	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	ml	1,0000	4,20	4,20
7	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			8 266,87
	1	Muncitor	h-om	29,4000	84,97	2 498,13
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	42,00	287,27
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	3,80	47,47
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	45,00	18,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	4,50	56,27
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	480,00	524,80
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	480,00	4 377,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	70,00	151,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	280,00	306,13
8	pret	Jgheb metalic zincat neperforat,	ml			254,17

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	grosime pereti 1.0 mm, 100(h)x300x3000 mm				
	108	Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1.0 mm, 100(h)x300x3000 mm	ml	1,0000	254,17	254,17
9	pret furnizor	Capac p/u jgheab metalic, zincat B=300 mm	ml			124,17
	109	Capac p/u jgheab metalic, zincat B=300 mm	ml	1,0000	124,17	124,17
10	pret furnizor	Scoaba pentru fixare jgheab pe verticala 300x36 mm	buc			75,00
	110	Scoaba pentru fixare jgheab pe verticala 300x36 mm	buc	1,0000	75,00	75,00
11	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			615,65
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	45,00	13,95
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	3,60	2,88
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,35	4,27
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	95,00	4,75
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	95,00	1,90
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛЭСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	60,00	9,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	280,00	5,60
12	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			227,10
	1	Muncitor	h-om	2,2900	84,97	194,58
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	45,00	13,95
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,35	4,27
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	95,00	1,90
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛЭСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	60,00	9,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	280,00	2,80
13	pret furnizor	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.	ml			17,08

1	2	3	4	5	6	7
		Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - rosu.				
	113	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatia 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.	ml	1,0000	17,08	17,08
14	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatia 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.	ml			17,08
	114	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatia 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.	ml	1,0000	17,08	17,08
15	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatia 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 - galben-verde.	ml			12,42
	115	Conductor de forta pentru conexiunea	ml	1,0000	12,42	12,42

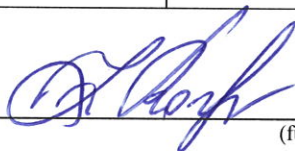
1	2	3	4	5	6	7
		panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatia realizate din cauciuc termoplastice, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - galben-verde.				
16	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund din INOX, diametru 20 mm, L=3.0 m (fara cost material)	10 buc			1 021,37
	1	Muncitor	h-om	8,2900	84,97	704,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,7800	42,00	32,77
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	480,00	67,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	70,00	177,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	280,00	39,20
17	pret furnizor	Tija imprmintare din INOX L=1,0m, D=20mm	set			1 084,00
	117	Tija imprmintare din INOX L=1,0m, D=20mm	set	1,0000	1 084,00	1 084,00
18	pret furnizor	Conector tija INOX D20	set			180,00
	118	Conector tija INOX D20	set	1,0000	180,00	180,00
19	pret furnizor	Capat de impact D=20 mm	set			215,17
	119	Capat de impact D=20 mm	set	1,0000	215,17	215,17
20	pret furnizor	Virf de penetrare din inox D=20 mm	set			215,17
	120	Virf de penetrare din inox D=20 mm	set	1,0000	215,17	215,17
21	pret furnizor	Clema de legatura pentru electrozi cu platbanda 40 mm	set			232,25
	121	Clema de legatura pentru electrozi cu platbanda 40 mm	set	1,0000	232,25	232,25
22	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din INOX cu invelis din PVC, diametru 16 mm (fara cost material)	100 m			2 415,60
	1	Muncitor	h-om	21,3000	84,97	1 809,85
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9000	42,00	37,80
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	3,80	31,15
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	4,50	36,90
	1019852	Vopsea	kg	2,4000	48,00	115,20
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	3,40	5,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de	h-ut	0,1900	480,00	91,20

1	2	3	4	5	6	7
		montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	70,00	235,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	280,00	53,20
23	pret furnizor	Conductor rotund din otel INOX cu invelis din PVC D=16mm	ml			251,20
	123	Conductor rotund din otel INOX cu invelis din PVC D=16mm	ml	1,0000	251,20	251,20
24	pret furnizor	Element de fixare a conductorului de d=16 mm, pentru coborire	set			194,17
	124	Element de fixare a conductorului de d=16 mm, pentru coborire	set	1,0000	194,17	194,17
25	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie din CUPRU, sectiune 160 mm ² (fara cost material)	100 m			2 470,73
	1	Muncitor	h-om	21,3000	84,97	1 809,87
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,3000	42,00	54,60
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	3,80	31,13
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	4,50	36,93
	1019852	Vopsea	kg	2,3000	48,00	110,40
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	3,40	5,13
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	480,00	118,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	70,00	235,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	280,00	69,07
26	pret furnizor	Platbanda cupru, sectiune 40x4.0 mm	ml			645,80
	126	Plat banda cupru, sectiune 40x4.0 mm	ml	1,0000	645,80	645,80
27	pret furnizor	Banda de protectie impotriva coroziunii 50mmx10m	set			2 343,43
	127	Banda de protectie impotriva coroziunii 50mmx10m	set	1,0000	2 343,43	2 343,43
28	08-01-015-1	Captor activ (electronic)	set			2 187,53
	1	Muncitor	h-om	12,9000	84,97	1 096,11
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0090	12 600,00	113,40
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	42,00	6,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	14,9000	18,50	275,65
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	3,80	3,42
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	4,50	4,05
	1019852	Vopsea	kg	1,2000	48,00	57,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2800	480,00	134,40
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de	h-ut	0,8100	480,00	388,80

1	2	3	4	5	6	7
		ridicare 10 m				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4200	70,00	29,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2800	280,00	78,40
		2. Utilaj				
29	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc			2 165,00
	129	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,0000	2 165,00	2 165,00
30	pret furnizor	Siguranta fuzibila, curentul nominal 16A, tensiunea maxima 1000 V, cu cadru pentru siguranta fuzibila, modular, curentul nominal 25A, tensiunea maxima 1000 V, sectiunea maxima 35 mm ² , IP20	set			203,33
	130	Capat de impact D=20 mm	set	1,0000	203,33	203,33
31	pret furnizor	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			5 200,00
	131	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,	buc	1,0000	5 200,00	5 200,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
32	pret furnizor	Invertor trifazat Off grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,9%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=100 kW (DC input), puterea generata PmaxAC=100 kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000 V, tensiunea nominala 200...800 V, curent scurt circuit 40,0 A, curentul pe fiecare intrare MPPT 26,0 A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x160 A, IP66	buc			128 866,67
	132	Invertor trifazat Off grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,9%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=100 kW (DC input), puterea generata PmaxAC=100 kW (AC output), 10 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000 V, tensiunea nominala 200...800 V, curent scurt circuit 40,0 A, curentul pe fiecare intrare MPPT 26,0 A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x160 A, IP66	buc	1,0000	128 866,67	128 866,67
33	pret furnizor	Captor activ (electronic), raza de actiune R=48 m la inaltimea de h=3 m, inclusiv elementele de fixare	set			26 744,00
	133	Captor activ (electronic), raza de actiune R=48 m la inaltimea de h=3 m, inclusiv elementele de fixare	set	1,0000	26 744,00	26 744,00

Intocmit



(funcția, semnătura)

Verificat

(Inspectoratul General pentru Situații de Urgență)

(funcția, semnătura)



**Sistem de securizarea energetica a sediului
Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta
din str. Gh. Asachi, 69, mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № CEF-2
Centrala electrica fotovoltaica CEF-2. Garaj.**

Valoarea de deviz 413 816,00 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. Lucrări de montare				
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	6,00	120,44	722,62
2	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	57,00	270,36	15 410,37
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	2 861,10	1 430,55
4	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	ml	50,00	4,20	210,00
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	615,65	1 539,13
6	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	5,00	227,10	1 135,51
7	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri 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 - rosu.	ml	125,00	17,08	2 135,00
8	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri 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.	ml	125,00	17,08	2 135,00

1	2	3	4	5	6	7
9	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri 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.	ml	125,00	12,42	1 552,50
Cheltuieli directe			lei			26 270,68
Asigurare sociala si medicala				24,00 %		4 554,73
Cheltuieli de transport				7,00 %		455,68
Total				100,00 +		31 281,09
Cheltuieli de regie				76,00 %		14 423,32
Total				100,00 +		45 704,41
Beneficiu de deviz				6,00 %		2 742,26
Total Lucrari de montare						48 446,67
Incluziv salariu						18 978,05
		2. Utilaj				
10	pret furnizor	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	5 200,00	296 400,00
Total Utilaj						296 400,00
Incluziv salariu						0,00
Cheltuieli directe			lei			344 846,67
TVA				20,00 %		68 969,33

**Total deviz:
Incluziv salariu**

**413 816,00
18 978,05**

Intocmit



(funcția, semnătura)

Verificat

(Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta)

(funcția, semnătura)



WinCmera2000
Formular Nr.3

**Sistem de securizarea energetica a sediului
Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta
din str. Gh. Asachi, 69, mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № CEF-2
Centrala electrica fotovoltaica CEF-2. Garaj.**

Valoarea de deviz 413 816,00 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 № CEF-2:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	223,350	84,97	18 978,05
		Total manopera				18 978,05

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001	11 800,00	11,80
2.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,480	42,00	20,16
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,954	18,50	17,65
4.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,700	3,80	25,46
5.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,700	4,50	30,15
6.	106	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	ml	50,000	4,20	210,00
7.	113	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.	ml	125,000	17,08	2 135,00
8.	114	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.	ml	125,000	17,08	2 135,00
9.	115	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 - galben-verde.	ml	125,000	12,42	1 552,50
10.	131	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea	buc	57,000	5 200,00	296 400,00

		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				
11.	5009030	Flanse	10 buc	0,500	3,00	1,50
12.	5009031	Scoabe	10 buc	3,350	3,40	11,39
13.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	2,325	45,00	104,63
14.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	2,000	3,60	7,20
15.	5009061	Fisa de izolatie	buc	100,500	0,35	35,18
16.	5009062	Papuci de cablu	buc	12,000	4,20	50,40
17.	5009070	Racordari	10 buc	0,900	65,00	58,50
18.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,125	95,00	11,88
19.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,150	95,00	14,25
20.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1,284	60,00	77,04
Total materiale de constructii						302 909,69

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,079	480,00	37,92
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,350	70,00	94,50
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,360	50,00	18,00
4.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,420	50,00	121,00
5.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,480	35,00	16,80
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,710	260,00	444,60
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,179	280,00	50,12
Total utilaje de constructii						782,94

Total:

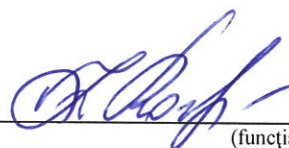
Cheltuieli directe	lei	344 846,67
TVA	20,00 %	68 969,33

Total deviz:

413 816,0
0

Intocmit

Verificat



(funcția, semnătura)

(Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta)

(funcția, semnătura)



Investitor
ObiectInspectoratul General pentru Situatii de Urgenta
**Sistem de securizarea energetica a sediului
Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta
din str. Gh. Asachi, 69, mun. Chisinau****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № CEF-2**
Centrala electrica fotovoltaica CEF-2. Garaj.
(formular desfășurat)

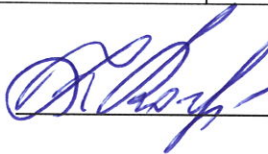
№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			120,44
	1	Muncitor	h-om	1,1700	84,97	99,42
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	18,50	2,94
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	4,20	8,40
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	60,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	480,00	1,92
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	50,00	3,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	35,00	2,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	280,00	1,12
2	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc			270,36
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	260,00	7,80
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			2 861,10
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,28
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	11 800,00	23,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	42,00	40,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	3,80	50,92
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	4,50	60,30

1	2	3	4	5	6	7
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	3,00	3,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	3,40	22,78
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,35	6,30
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	65,00	117,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	480,00	52,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	70,00	189,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	50,00	242,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	280,00	30,80
4	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	ml			4,20
	106	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	ml	1,0000	4,20	4,20
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			615,65
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	45,00	13,95
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	3,60	2,88
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,35	4,27
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	95,00	4,75
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	95,00	1,90
	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	0,1600	60,00	9,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	280,00	5,60
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			227,10
	1	Muncitor	h-om	2,2900	84,97	194,58
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	45,00	13,95
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,35	4,27
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	95,00	1,90
	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	0,1600	60,00	9,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	280,00	2,80
7	pret furnizor	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	ml			17,08

1	2	3	4	5	6	7
		conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - rosu.				
	113	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.	ml	1,0000	17,08	17,08
8	pret furnizor	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.	ml			17,08
	114	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.	ml	1,0000	17,08	17,08
9	pret furnizor	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 - galben-verde.	ml			12,42
	115	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din	ml	1,0000	12,42	12,42

1	2	3	4	5	6	7
		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.				
		2. Utilaj				
10	pret furnizor	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			5 200,00
	131	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	1,000	5 200,00	5 200,00

Intocmit




(COMPASS S.R.L.)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta)

(funcția, semnătura)

