

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului de stat: Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta

2. Organizatorul procedurii de achiziție: Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta

3. Obiectul achizițiilor: Sistem de securizarea energetica a sediului Inspectoratului General pentru Situatii de Urgență din str. Gh. Asachi, 69, mun. Chișinău

Centrala electrica fotovoltaica CEF-1. Oficiul central.

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări 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
2	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	22,00
3	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	176,00
4	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare - Invertor	buc	1,00
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	2,50
6	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	250,00
7	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,15
8	pret furnizor	Jgheab metalic zincat neperforat, grosime pereti 1.0 mm, 100(h)x300x3000 mm	m.l.	15,00
9	pret furnizor	Capac p/u jgheab metalic, zincat B=300 mm	m.l.	15,00
10	pret furnizor	Scoaba pentru fixare jgheab pe verticala 300x36 mm	buc	15,00
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	5,40
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	8,40
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. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - rosu.	m.l.	540,00
14	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 conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - negru.	m.l.	540,00
15	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatie realizate	m.l.	300,00

1	2	3	4	5
		radiatii ultraviolete, cu doua invelisuri 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.		
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
17	pret furnizor	Tija imprminta din INOX L=1,0m, D=20mm	set	9,00
18	pret furnizor	Conector tija INOX D20	set	6,00
19	pret furnizor	Capat de impact D=20 mm	set	3,00
20	pret furnizor	Virf de penetrare din inox D=20 mm	set	3,00
21	pret furnizor	Clema de legatura pentru electrozi cu platbanda 40 mm	set	3,00
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
23	pret furnizor	Conductor rotund din otel INOX cu invelis din PVC D=16mm	m.l.	20,00
24	pret furnizor	Element de fixare a conductorului de d=16 mm, pentru coborire	set	20,00
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	0,15
26	pret furnizor	Platbanda cupru, sectiune 40x4.0 mm	m.l.	15,00
27	pret furnizor	Banda de protectie impotriva coroziunii 50mmx10m	set	1,00
28	08-01-015-1	Captor activ (electronic)	set	1,00
		Capitolul 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
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	22,00
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
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	buc	1,00

1	2	3	4	5
		A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x160 A, IP66		
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

Centrala electrica fotovoltaica CEF-2. Garaj.

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	6,00
2	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	57,00
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	0,5
4	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	50,00
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	2,50
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 mm2	100 m	5,00
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 conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - rosu.	m.l.	125,00
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 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.l.	125,00
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 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.l.	125,00
		Capitolul 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	buc	57,00

1	2	3	4	5
		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		

Seful Direcției logistică a IGSU
colonel al s/intern



Vlad GOLBAN