

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat: Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
2. Organizatorul procedurii de achiziție: Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
3. Obiectul achizițiilor: Sistem de securizare energetică a Dispeceratului "Centru" din str. Gheorghe Asachi, 69, mun. Chisinau. Construcția cadrului suport pentru sistemul de securizare energetic.

2-1-1 Soluții arhitectural-constructive. Sopron 1.

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Desfacere și restabilire pavaj		
1	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	27,00
2	DE15A	Sapatura în platforma drumului pentru executarea casetei de încadrare a imbracamintilor - excavarea pietris	m3	3,76
3	TsC54C	Strat de fundație din pietris - excavat h=150 mm	m3	3,76
4	DE17B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 10 cm - pavaj demontat	m2	26,70
		Capitolul 2. Fundatii		
5	TsA03F	Sapatura manuala de pamint în spații limitate, având sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pînă la 1,5 m adîncime teren tare	m3	17,60
6	CA02C	Beton simplu C 3,5, turnat în egalizari, la înalțimi pînă la 35 m inclusiv, beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	1,80
7	CB03A	Cofraje din panouri refoșabile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzineti, fundatii pahar și fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	24,00
8	CC01C	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de santier și montate cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv în fundatii izolate	kg	29,04
9	CC01D1	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de santier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundatii izolate	kg	177,36
10	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15	m3	6,00
11	CL57B	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg	kg	111,60
12	CN29A1	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, într-un strat de grund GF-021 și un strat de vopsea PF-115, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravinturi, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual. Aplicarea unui strat suplimentar de strat de vopsea de rasini alchidice PF-115	t	0,12
13	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	9,80
14	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în	100 m3	0,098

1	2	3	4	5
		straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv		
15	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	12,87
16	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	12,87
17	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,078
		Capitolul 3. Constructii metalice		
18	CL08A	Elemente metalice din otel clasa C235 (stilpi Sm, grinzi Gm) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	3,165
19	CL10C	Bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice gata confectionate din otel clasa C235, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Gs)	t	2,354
20	CN29A1	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund GF-021 si un strat de vopsea PF-115, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual. Aplicarea unui strat suplimentar de strat de vopsea de rasini alchidice PF-115	t	5,519
		Capitolul 4. Acoperis		
21	CE06C	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv h=20 mm, grosime 0.45 mm, cutata, RAL 7024, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panii metalice) si consolidate cu nituri, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	213,27
22	CE22A	Sisteme de burlane D=100 mm, RAL 7024 tip brass din tabla protejata anticoroziv 0.5 mm	m	6,88
23	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass D=160 mm, RAL 7024 din tabla protejata anticoroziv 0.5 mm	m	27,80

2-1-2 Solutii arhitectural-constructive. Sopron 2.

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Desfacere si restabilire pavaj		
1	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	27,00
2	DE15A	Sapatura in platforma drumului pentru executarea casetei de incadrare a imbracamintilor - excavarea pietris	m3	3,76
3	TsC54C	Strat de fundatie din pietris - excavat h=150 mm	m3	3,76
4	DE17B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm - pavaj demontat	m2	26,70
		Capitolul 2. Fundatii		
5	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	17,60
6	CA02C	Beton simplu C 3,5, turnat in egalizari, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	1,80
7	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	24,00
8	CC01C	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si	kg	29,04

1	2	3	4	5
		montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate		
9	CC01D1	Armături din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	177,36
10	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15	m3	6,00
11	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg	kg	111,60
12	CN29A1	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund GF-021 si un strat de vopsea PF-115, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual. Aplicarea unui strat suplimentar de strat de vopsea de rasini alchidice PF-115	t	0,12
13	TsD01C	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 tare	m3	9,80
14	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,098
15	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	12,87
16	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	12,87
17	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,078
		Capitolul 3. Constructii metalice		
18	CL08A	Elemente metalice din otel clasa C235 (stilpi Sm, grinzi Gm) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	3,273
19	CL10C	Bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice gata confectionate din otel clasa C235, la inaltime pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Gs)	t	2,459
20	CN29A1	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund GF-021 si un strat de vopsea PF-115, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual. Aplicarea unui strat suplimentar de strat de vopsea de rasini alchidice PF-115	t	5,731
		Capitolul 4. Acoperis		
21	CE06C	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv h=20 mm, grosime 0.45 mm, cutata, RAL 7024, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panii metalice) si consolidate cu nituri, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	217,62
22	CE22A	Sisteme de burlane D=100 mm, RAL 7024 tip brass din tabla protejata anticoroziv 0.5 mm	m	6,88
23	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass D=160 mm, RAL 7024 din tabla protejata anticoroziv 0.5 mm	m	30,00

2-1-3 Solutii arhitectural-constructive. Sopron 3.

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
--------	-----------------------------	----------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Desfacere si restabilire pavaj		
1	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	18,00
2	DE15A	Sapatura in platforma drumului pentru executarea casetei de incadrare a imbracamintilor - excavarea pietris	m3	2,70
3	TsC54C	Strat de fundatie din pietris - excavat h=150 mm	m3	2,70
4	DE17B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm - pavaj demontat	m2	17,82
		Capitolul 2. Fundatii		
5	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	12,10
6	CA02C	Beton simplu C 3,5, turnat in egalizari, la inaltime pina la 35 m inclusiv, beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	1,20
7	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	16,00
8	CC01C	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	19,36
9	CC01D1	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	118,24
10	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15	m3	4,00
11	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg	kg	74,40
12	CN29A1	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund GF-021 si un strat de vopsea PF-115, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual. Aplicarea unui strat suplimentar de strat de vopsea de rasini alchidice PF-115	t	0,075
13	TsD01C	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 tare	m3	6,60
14	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,066
15	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	9,08
16	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	9,08
17	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,055
		Capitolul 3. Constructii metalice		
18	CL08A	Elemente metalice din otel clasa C235 (stilpi Sm, grinzi Gm) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	2,077
19	CL10C	Bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice gata confectionate din otel clasa C235, la inaltime pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Gs)	t	1,278
20	CN29A1	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund GF-021 si un strat de vopsea PF-	t	3,355

1	2	3	4	5
		115, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravinturi, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual. Aplicarea unui strat suplimentar de strat de vopsea de rasini alchidice PF-115		
		Capitolul 4. Acoperis		
21	CE06C	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv h=20 mm, grosime 0.45 mm, cutata, RAL 7024, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panii metalice) si consolidate cu nituri, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	116,07
22	CE22A	Sisteme de burlane D=100 mm, RAL 7024 tip brass din tabla protejata anticoroziv 0.5 mm	m	6,88
23	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass D=160 mm, RAL 7024 din tabla protejata anticoroziv 0.5 mm	m	16,00
24	CK26B	Montarea opritorilor de zapada din tabla protejata anticoroziv 0.5 mm grosime	m	6,75

2-1-4 Centrala electrica fotovoltaica CEF-3. Soproane 1-3

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-572-3	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	30,00
3	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	204,00
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	7,15
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	11,15
13	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotovoltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri 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.	m.l.	715,00
14	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotovoltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatii realizate din cauciuc termoplastic, care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu	m.l.	715,00

1	2	3	4	5
		flacara si se autostinge. Flexibilitate ridicata a conductorului. Un=1,0 KV, In=30A. Sectiune conductor 1x4,0 mmp. Culoare - negru.		
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 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.	m.l.	400,00
		Capitolul 2. Utilaj		
16	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
17	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	30,00
18	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	204,00
19	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

2-1-5 Centrala electrica fotovoltaica CEF-2. Garaj.

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-572-3	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	12,00
3	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	94,00
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	1,00
6	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	100,00
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

1	2	3	4	5
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	2,50
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	5,00
13	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatatie 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.l.	250,00
14	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatatie 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.l.	250,00
15	pret furnizor	Conductor de forta pentru conexiunea panourilor fotooltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete, cu doua invesisuri de izolatatie 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.	m.l.	250,00
Capitolul 2. Utilaj				
16	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
17	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	12,00
18	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	37,00
19	pret furnizor	Invertor trifazat Off grid, LED indicator, eficienta de pina la 98,7%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=36 kW (DC input), puterea generata PmaxAC=36 kW (AC output), 4 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 3x52 A, IP66	buc	1,00

4-1-1 Retele Exterioare de Alimentare cu Energie electrica

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	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 mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	51,60
2	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=110 mm	1 km	0,029
3	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	38,40
4	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal, la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3	0,133
5	Ts151A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	21,95
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,133
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
7	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,25
8	pret furnizor	Nisip amenajari	m3	13,30
9	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,25
10	pret furnizor	Caramida constructie 250x120x65 mm	buc	1 042,00
11	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	1,09
12	08-02-146-4	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,03
13	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,32
14	pret furnizor	Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolati in PVC, cu armura din doua bande de otel, cu manta exterioara de tip Б6ШБ, cu sectiune: 5x95 mmp	m.l.	140,00
15	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,05
16	pret furnizor	Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolatie din PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiune: 5x240 mm2	m.l.	5,00
17	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,05
18	pret furnizor	Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolatie din PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiune: 5x70 mm2	m.l.	5,00
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,55
20	08-02-149-1	Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,20
21	pret furnizor	Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolatie din PVC, cu manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiune: 5x35 mm2	m.l.	75,00
22	08-02-158-17	Cap terminal uscat pentru cablu cu 5 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc	2,00
23	pret furnizor	Capat terminal cu izolatie din plastic pentru cablu 5x150-240	buc	2,00

	2	3	4	5
		mm2, U=1000V		
24	08-02-158-15	Cap terminal uscat pentru cablu cu 5 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2	buc	4,00
25	pret furnizor	Capat terminal cu izolatie din plastic pentru cablu 5x70-120 mm2, U=1000V	buc	4,00
26	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 5 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	2,00
27	pret furnizor	Capat terminal cu izolatie din plastic pentru cablu 5x25-50 mm2, U=1000V	buc	2,00
28	08-02-318-1	Ancorare cu cablu de otel, la peretele cladirii, cu instalarea cirligului	buc	2,00
29	pret furnizor	Set de ancorare de pereti pentru pozarea cablului din otel d=8.0 mm	buc	2,00
30	08-02-368-2	Pozare cablu din otel D=8.0 mm	100 m	0,20
31	pret furnizor	Cablu din otel D=8.0 mm	m.l.	20,00
32	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,63
33	pret furnizor	Jgheab metalic zincat neperforat 50x100x3000 mm	m.l.	33,00
34	pret furnizor	Capac p/u jgheab metalic zincat perforat B=100 mm	m.l.	33,00
35	pret furnizor	Scoaba pentru fixare jgheab pe verticala	buc	55,00
36	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t	0,05
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00
38	08-03-521-2	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 400 A	buc	1,00
39	08-03-521-1	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A	buc	3,00
40	pret furnizor	Bara de legare la nul PE pentru 8 conexiuni, 6x9x120 mm, In=100A, Un=400V	buc	1,00
41	pret furnizor	Bara de legare la nul N pentru 8 conexiuni, 6x9x120 mm, In=100A, Un=400V	buc	1,00
42	08-03-526-4	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 400A - instalarea in TPD existent	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj		
43	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, dimensiuni de gabarit: 500x220x650(h) mm, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN cu inscriptie aplicata "TD"	buc	1,00
44	pret furnizor	Separator de sarcina industrial, tripolar, In=400A, U=380V	buc	1,00
45	pret furnizor	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=160A, U=400V	buc	1,00
46	pret furnizor	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=125A, U=400V	buc	1,00
47	pret furnizor	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=80A, U=400V	buc	1,00
48	pret furnizor	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=315A, U=400V	buc	1,00
49	pret furnizor	Lanterna electrica portabila cu baterie	buc	3,00

Şef adjunct al DSE mun. Chişinău
colonel al s/intern



Vlad GOLBAN