

Supraetajarea blocului de studii cu nr. cad. 0100313.230.02, si construirea galeriei de interconectare cu cladirea cu nr. cad. 0100313.230.01, pe terenul cu nr. cad. 0100313.230, in mun. Chisnau, str.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-1 Constructii (17/2022-2-CBA)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Coloane monolite cota 6.650		
1	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	1,54
2	RCsB30A k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm, L=400 mm	buc	4,00
3	CF17D	Ancore chimice pentru fixarea armaturilor incastrate	l	0,30
4	CB03F	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	87,20
5	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	220,44
6	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1 214,64
7	CC13D	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 8-16 mm	buc	4,00
8	CC13E	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 18-28 mm	buc	224,00
9	CC02D2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (eclise)	kg	113,36
10	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C16/20 si turnarea cu mijloace clasice	m3	8,71
		Capitolul 2. Diafragme monolite cota 6.650		
11	RCsB30A k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm, L=400 mm	buc	44,00
12	CF17D	Ancore chimice pentru fixarea armaturilor incastrate	l	3,30
13	CB03D	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	20,00
14	CC02I	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	3,60
15	CC02J2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	272,62
16	CA05E1	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltime mai	m3	1,60

1	2	3	4	5
		mari de 35 m, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa C16/20		
		Capitolul 3. Planseu si grinzi monolite cota 10.050		
17	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	477,62
18	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	770,00
19	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1 012,40
20	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	2 517,46
21	CC02D2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (eclise)	kg	52,00
22	CC13E	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 18-28 mm	buc	52,00
23	CC02M	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	192,30
24	CC02M2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	50,00
25	CC02N2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	5 608,85
26	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C16/20 si turnarea cu mijloace clasice	m3	79,60
27	CD66C	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	100m2	0,464
		Capitolul 4. Coloane monolite cota 10.050		
28	CB03F	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	23,60
29	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	57,40
30	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	276,80
31	CC13D	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 8-16 mm	buc	4,00
32	CC13E	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise,	buc	40,00

1	2	3	4	5
		la bare cu diametrul 18-28 mm		
33	CC02D2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi și stâlpi, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (eclise)	kg	41,36
34	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, beton marfa clasa C16/20 și turnarea cu mijloace clasice	m3	2,36
		Capitolul 5. Planșeu și grinzi monolite cota 13.250		
35	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în plăci și grinzi la construcții cu înălțimea până la 20 m inclusiv, exclusiv susținerile	m2	95,40
36	CB11A	Susțineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea plăcilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planșelor parțial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu planșee prefabricate tip PE 3100 R	buc	150,00
37	CC02K	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	214,78
38	CC02L2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	584,38
39	CC02M	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	41,80
40	CC02M2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	10,50
41	CC02N2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	932,64
42	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, beton marfa clasa C16/20 și turnarea cu mijloace clasice	m3	15,90
		Capitolul 6. Scara monolita Sc-1		
43	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,23
44	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în plăci și grinzi la construcții cu înălțimea până la 20 m inclusiv, exclusiv susținerile	m2	24,65
45	CB11A	Susțineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea plăcilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planșelor parțial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu planșee prefabricate tip PE 3100 R	buc	37,00
46	CC02K	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	78,28
47	CC02L2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	208,75
48	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, beton marfa clasa C16/20 și turnarea cu mijloace clasice	m3	3,10
		Capitolul 7. Scara metalica Sm-1		
49	CL10A	Scări, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare și construcții metalice de susținere a utilajelor	t	0,939

1	2	3	4	5
		tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate cu suruburi		
50	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,939

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnătura, nume, prenume)

L.Ş.

Supraetajarea blocului de studii cu nr. cad. 0100313.230.02, si construirea galeriei de interconectare cu cladirea cu nr. cad. 0100313.230.01, pe terenul cu nr. cad. 0100313.230, in mun. Chisnau, str.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-2 Solutii arhitecturale (17/2022-2-SA)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de demontare		
1	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	75,00
2	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - glafuri, sorturi, etc.	m	52,00
3	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	0,55
4	RpCE40B	Desfacerea hidroizolatiilor, termoizolatiilor lipite cu bitum, cu chituri bituminoase sau masticrui, inclusiv a straturilor de protectie si a straturilor-suport, la terase sau pereti verticali ai subsolurilor exclusiv termoizolatia din BCA sau placi vata	m2	333,33
5	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	15,00
6	TsI51B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 14 km	t	15,00
		Capitolul 2. Acoperis		
		Capitolul 2.1. Nod II. Acoperis cota 10.600		
7	CA02C adoptata	Polisterol-beton cu densitatea D=350 kg/m3, turnat la pardosele	m3	76,45
8	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	278,00
9	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	293,00
10	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Tehnoelast lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2	293,00
11	CE23C2	Glafuri din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata 21 cm	m	50,50
12	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice	m	50,50
13	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspuamat, densitate 35 kg/m3, grosime 100 mm, intr-un strat	m2	278,00
14	IzF04J1	Strat hidroizolant executat din Geotextil cu densitate 300gr/m2, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	278,00
15	IzF19D k=2	Strat de protectie a hidroizolatiei la acoperisuri executat cu pietris ciuruit 7...15 mm (70 kg/m2), asternut intr-un strat de 4 mm grosime, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7 % (8 cm grosime)	m2	278,00
		Capitolul 2.2. Nod III. Acoperis cota 13.400		
16	CD66C	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	100m2	0,10

1	2	3	4	5
17	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 100 mm, intr-un strat	m2	72,60
18	CA02C adoptata	Polisterol-beton cu densitatea D=350 kg/m3, turnat la pardosele	m3	7,26
19	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	72,60
20	CG01A1 k=2	Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	72,60
21	CC03A	Montare plase sudate d=3.0 mm, ochi 150x150 mm, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	55,20
22	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	74,00
23	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Tehnoelast lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2	74,00
		Capitolul 2.3. Nod IV. Acoperis cota 10.600		
24	CA02C adoptata	Polisterol-beton cu densitatea D=350 kg/m3, turnat la pardosele	m3	13,72
25	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	28,00
26	CG01A1 k=2	Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	28,00
27	CC03A	Montare plase sudate d=4.0 mm, ochi 150x150 mm, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	36,12
28	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuart	m2	28,00
29	CG50A	Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor sub 40x40 cm	m2	28,00
30	CI14A	Elemente liniare din placi din granit ceramic h=0.08 m aplicate cu adeziv	m	14,70
		Capitolul 2.4. Accesorii invelitoare		
31	CE23C2	Glafuri din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata 38.5 cm (poz. 4)	m	25,50
32	CE23C2	Glafuri din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata 34 cm (poz. 5)	m	41,00
33	CE23B3	Glafuri din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mici sau egale de 2 m, cu latimea desfasurata 27 cm (poz. 6)	m	9,00
34	CE23C2	Glafuri din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata 34 cm (poz. 7)	m	14,00
35	CE23D2	Glafuri din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 59 cm (poz. 11)	m	14,00

1	2	3	4	5
36	CE23C2	Glafuri din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata 48 cm (poz. 12)	m	40,30
37	CE23C2	Glafuri din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata 24 cm (poz. 20)	m	56,00
38	CE23C2	Glafuri din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata 38.5 cm (poz. 21)	m	32,00
39	CE23C2	Glafuri din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata 40 cm (a1)	m	16,00
40	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv D=87 mm. Culoare alba (a8)	m	3,80
41	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv D=100 mm. Culoare alba (a7)	m	14,00
		Capitolul 3. Inchideri si compartimentari		
42	CD66C	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	100m2	2,19
43	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	1,90
44	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	5,00
45	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	2,00
46	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	14,30
47	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimi pina la 35 m inclusiv	m3	0,08
48	CD71A	Zidirea peretilor exteriori si interiori (fara goluri) din pietre de beton usor fara placare pe adeziv : pentru inaltimea etajului pina la 4 m	m3	14,15
49	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	2,70
50	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	14,50
51	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimi pina la 35 m inclusiv	m3	0,40

1	2	3	4	5
		Capitolul 4. Timplarie		
52	CK57F aplicativ	Ferestre din profile din aluminiu RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2*K, cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out), cu suprafata golului peste 2 m2, dotat cu 1 plasa antiinsecte (F1 - 1.800x1.600(h) mm)	m2	11,52
53	CK57B	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2: oarbe cu suprafata golului peste 2 m2, dotat cu 2 plasa antiinsecte (F2 - 5.000x1.900(h) mm)	m2	9,50
54	CK57E	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului sub 2 m2, dotat cu 1 plasa antiinsecte (F3 - 1.000x1.900(h) mm)	m2	3,80
55	CK57B	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2: oarbe cu suprafata golului peste 2 m2, dotat cu 2 plasa antiinsecte (F5 - 4.000x1.900(h) mm)	m2	15,20
56	CK57E	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului sub 2 m2, dotat cu 1 plasa antiinsecte (F5 - 1.000x1.650(h) mm)	m2	3,30
57	CK57B	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2: oarbe cu suprafata golului peste 2 m2, dotat cu 1 plasa antiinsecte (F8 - 1.650x2.000(h) mm)	m2	6,60
58	CK57B	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2: oarbe cu suprafata golului peste 2 m2, dotat cu 3 plasa antiinsecte (F9 - 7.900x1.200(h) mm)	m2	9,48
59	CK57B	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2: oarbe cu suprafata golului peste 2 m2, dotat cu 2 plasa antiinsecte (F10 - 3.350x1.200(h) mm)	m2	4,02
60	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase plastice, inclusiv instalarea dopurilor laterale. Culoarea se va coordona cu Beneficiarul.	m	40,95
61	CK22C	Glasvanduri din aluminiu RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2*K, cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm, din panouri fixe si foi de usa (U3 - 1.800x2.750(h) mm)	m2	4,95
62	CK12A	Usi metalice exterioare, cu termoizolare, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, RAL conform pasaportului coloristic, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv,	m2	2,00

1	2	3	4	5
		intr-un canat (U11 - 950x2.100(h) mm)		
63	CK56C	Instalarea elementelor cu protectia contra focului si fumului, usi metalice pline in doua canaturi cu mecanism de autoinchidere, inclusiv ancadramentul din HDF (U6 - 1.400x2.200(h) mm)	m2	3,08
64	CK03A	Usi din lemn cu finisare din HDF, interioare intr-un canat, oarbe, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m, inclusiv ancadramentul din HDF (U9 - 800x2.100(h) mm)	m2	5,04
65	CK03A	Usi din lemn cu finisare din HDF, interioare intr-un canat, oarbe, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m, inclusiv ancadramentul din HDF (U10 - 950x2.100(h) mm)	m2	8,00
66	CK33C	Miner pentru usa cu broasca aplicata sistem Yalle	buc	7,00
67	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC hidrofob cu grosimea 150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatia, cu inaltimea pina la 4 m	m2	2,10
		Capitolul 5. Finisarea exterioara		
68	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	790,00
69	CE35A	Protectia constructiilor existente cu un strat de pelicula (grosime *1 mm), re folosibila	m2	620,00
70	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti pentru montarea panourilor sandwich	kg	150,00
71	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,15
72	CD73A	Pereti din panouri usoare, din tabla profilata gr.gr.0.5 mm (exterior) / 0.5 mm (interior) cu termoizolare din fibra minerala, de tip " Sandwich" grosimea panourilor 100 mm, RAL 9002, la inaltimei sub 12 m: dispuse in fata riglelor	m2	170,50
73	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala densitate 135 kg/m3, lamda - 0,038, grosime 80 mm	m2	136,50
74	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi vata minerala densitate 135 kg/m3, lamda - 0,038, grosime 30 mm	m2	20,00
75	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	94,70
76	CF30A	Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti, RAL conform proiectului - fractie fina RAL9002	m2	33,70
77	CF30A	Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti, RAL conform proiectului - fractie fina , galben	m2	41,00
78	CF30A	Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti, RAL conform proiectului - fractie fina , cafeniu	m2	20,00
79	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ciment grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	41,50
80	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in	m2	41,50

1	2	3	4	5
		dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent, inclusiv grundul. Culoare piatra cosauti naturala		
		Capitolul 6. Finisare interioara Capitolul 6.1. Pardosele		
81	CA02C adoptata	Polisterol-beton cu densitatea D=350 kg/m3, turnat la pardosele	m3	42,65
82	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	308,00
83	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	159,00
84	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-6,00
85	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa	m2	8,00
86	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuart	m2	165,00
87	CG17D	Pardoseli din placi de gresie porcelonata ANTIDERAPANTA, clasa 4 de usura, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	165,00
88	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie poecelonata h=0.08 m aplicate cu adeziv	m	84,80
89	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	137,00
90	CG56A1	Corectia la norma CG56A: se scade la 1mm grosime: k=5	m2	-137,00
91	CG49A	Executarea acoperirii antibacteriale si antistatice din vinil omogen (linoleum medical) de 2 mm grosime , la pardoseli, inclusiv ridicarea pe perete h=80 mm	m2	144,20
92	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm (finisare scara SC-1)	m2	40,00
93	CG56A1	Corectia la norma CG56A: se scade la 1mm grosime: k=5	m2	-40,00
94	CK18C	Montarea baghetelor la muchia treptelor din aluminiu	m	65,00
95	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuart	m2	40,00
96	CG17D	Pardoseli din placi de gresie porcelonata ANTIDERAPANTA, clasa 4 de usura, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	40,00
97	CG49A	Executarea acoperirii antibacteriale si antistatice din vinil omogen (linoleum medical) de 2 mm grosime , la pardoseli, inclusiv ridicarea pe perete h=80 mm	m2	18,00
98	CH06A	Balustrada la scara, din inox (inclusiv mina curenta) montata pe suporturi de 120 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata de parapet de beton, confectionata din teava din otel inox D=2"	m	14,00
99	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile (prag Pr-1)	m2	0,83
100	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,37
		Capitolul 6.2. Tavane		
101	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	327,00
102	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	327,00

1	2	3	4	5
103	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC hidrofob cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie	m2	5,20
104	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	5,20
105	CF56A	Aplicarea manuala a gletului pentru lucrari la interior grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	5,20
106	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	5,20
107	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	5,20
		Capitolul 6.3. Pereti		
108	CF59A Ks=0.9	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC hidrofug grosime 12.5 mm, cu executarea carcasei metalice simple plane din profile CD si UD grosime 0,5 mm, cu inaltimea pina la 4 m: pereti fara izolatie (coloane ventilare si canalizare)	m2	19,70
109	CF60A	Placarea suprafetelor in doua straturi de PGC hidrofob cu executarea carcasei metalice identice, cu inaltimea pina la 4 m: pereti fara izolatie	m2	57,40
110	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC hidrofob cu grosimea 100 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (nod 4)	m2	1,18
111	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	474,00
112	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	421,50
113	CF02B5 k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, diferenta in plus pentru fiecare 0,5 cm grosime	m2	421,50
114	CC03A	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	387,50
115	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	52,50
116	CF02A5 k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime	m2	52,50
117	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	565,90
118	CF51B k=2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50)	m2	-565,90
119	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	705,50
120	CF56A	Aplicarea manuala a gletului pentru lucrari la interior grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	705,50

1	2	3	4	5
121	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	671,90
122	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	671,90
123	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	24,40
124	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm	m2	24,40
		Capitolul 7. Diverse Capitolul 7.1. Canale de ventilare PA1-PA7		
125	CD66C	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	100m2	0,27
126	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	4,20
127	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	7,60
128	CC02K2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	30,00
129	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C12/15 si turnarea cu mijloace clasice	m3	0,25
130	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta	kg	12,60
131	CE24G	Vazon simplu din protejata anticoroziv 0,5 mm grosime, confectionate pe santier, de forma rotunda cu D=20 cm si lungime de 25 cm	buc	1,00
132	CE05B1	Invelitori din tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egale cu 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	6,30
133	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	23,00
134	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	23,00
135	CF30A	Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti, RAL conform proiectului - fractie fina RAL1017	m2	23,00
		Capitolul 7.2. Balustrade BL1, BL2, BL3		
136	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg	409,00
137	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat	buc	80,00
138	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	25,20
		Capitolul 7.3. Balustrade BL4, BL5		
139	CB03F	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	3,60
140	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	6,80
141	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si	kg	16,70

1	2	3	4	5
		stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
142	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	0,12
143	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg	487,30
144	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat	buc	80,00
145	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	35,00
		Capitolul 7.4. Finisare copertine (pl. 22)		
146	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	18,00
147	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	18,00
148	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	18,00
149	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2	18,00
150	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuart	m2	52,40
151	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ciment grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	52,40
152	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent, inclusiv grundul. Culoare piatra cosauti naturala	m2	52,40
153	CK18C	Montarea baghetelor din inox cu perforatie (numai manopera - demontate)	m	25,00
154	CE23B2	Glafuri si copertine din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 16 - 30 cm (numai manopera - demontate)	m	25,00
155	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (numai manopera - demontate)	m	25,00

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnatura, numele, prenumele)

L.Ş.

Supraetajarea blocului de studii cu nr. cad. 0100313.230.02, si construirea galeriei de interconectare cu cladirea cu nr. cad. 0100313.230.01, pe terenul cu nr. cad. 0100313.230, in mun. Chisnau, str.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-3

Rețele interioare apa si canalizare (17/2022-2-RAC)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Sistema B1		
1	RpSA33B1	Inlocuirea unui teu din PP-R montat prin lipire pe conducta existenta - cu diametrul de 20x1/2"x20 mm	buc	3,00
2	SA15B	Teava din polipropilena PN10 imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind d=20x2.8 mm	m	16,00
3	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=20x9 mm	m	7,00
4	SA11A	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 25 mm (doar teava si manopera)	m	7,00
5	SD06A	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2"	buc	9,00
6	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	16,00
7	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	1,60
8	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	16,00
9	SB30A	Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg	kg	10,00
		Capitolul 2. Sistema T3		
10	RpSA33B1	Inlocuirea unui teu din PP-R montat prin lipire pe conducta existenta - cu diametrul de 20x1/2"x20 mm	buc	3,00
11	SA15B	Teava din polipropilena PN10 imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind d=20x2.8 mm	m	15,00
12	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=20x9 mm	m	7,00
13	SD06A	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2"	buc	7,00
14	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	15,00
15	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	1,50
16	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	15,00
17	SB30A	Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg	kg	10,00
		Capitolul 3. Sistema K1		
18	SB08E	Teava din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata	m	9,00

1	2	3	4	5
		cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm		
19	SB08C	Teava din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	11,00
20	SC07B1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc, pentru COPII asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P	buc	2,00
21	SC04C	Lavuar din semiportelan, portelan sanitar etc, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal	buc	4,00
22	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavuar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	4,00
23	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiere D=110 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri	buc	2,00
24	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiere D=50 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri	buc	2,00
25	SB30A	Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg	kg	15,00
26	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm, 45*	buc	4,00
27	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm, 45*	buc	2,00
28	SB09C	Cot 87* din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	8,00
29	SB09C	Cot 30* din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	4,00
30	SB09E	Reductie excentrica din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110x50 mm	buc	2,00
31	SB09E	Piesa de curatare din PP-R cu dop filetat, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
32	SB09C	Piesa de curatare din PP-R cu dop filetat, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	2,00
33	SB09E	Supapa de aer din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	2,00
34	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	2,00

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnatura, numele, prenumele)

L.Ş.

Supraetajarea blocului de studii cu nr. cad. 0100313.230.02, si construirea galeriei de interconectare cu cladirea cu nr. cad. 0100313.230.01, pe terenul cu nr. cad. 0100313.230, in mun. Chisnau, str.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-4 Incalzire si ventilare (17/2022-2;4-IV)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Sistemul de incalzire		
1	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.5 mm (K=1.4 pentru fittinguri)	m	133,00
2	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.5 mm (K=1.4 pentru fittinguri)	m	120,00
3	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.8 mm (K=1.4 pentru fittinguri)	m	50,00
4	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	303,00
5	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x9 mm	m	133,00
6	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x9 mm	m	120,00
7	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m	50,00
8	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2"	buc	7,00
9	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica TERMO 500/95, P=1.8MPa, Tmax=120°C (consum norma 0.000 m2/m2, cantitatea vezi pozitia de mai jos)	m2	62,22
10	pret ofertant	Radiatoare din fonta de tip TERMO 500/95, P=1.8MPa, Tmax=120°C	buc	255,00
11	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica TERMO 500/130, P=1.8MPa, Tmax=120°C (consum norma 0.000 m2/m2, cantitatea vezi pozitia de mai jos)	m2	14,50
12	pret ofertant	Radiatoare din fonta de tip TERMO 500/130, P=1.8MPa, Tmax=120°C	buc	50,00
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1"	buc	23,00
14	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	66,00
15	ID01A	Robinet cu de colt, pentru conectare radiatoare, cu regulator de debit, avind diametrul nominal de 1/2" de tip HERZ-AS-	buc	23,00

1	2	3	4	5
		T-90		
16	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip HERZ-RL-1	buc	23,00
17	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	4,00
18	ID04A	Robinet de balansare cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" de tip HERZ-STROMAX-R	buc	2,00
19	ID04A	Robinet inchidere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" de tip HERZ-STROMAX	buc	2,00
20	IC30D	Dop avind diametrul de 1", montata prin insurubare la radiatoare cu filet interior 1/2"	buc	23,00
21	IC30D	Dop avind diametrul de 1", montata prin insurubare la radiatoare	buc	23,00
22	IC30D	Niplu avind diametrul de 1", montata prin insurubare la radiatoare	buc	23,00
23	IC30D	Reductie avind diametrul de 1", montata prin insurubare la radiatoare cu filet interior 1/2"	buc	46,00
24	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	76,72
25	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	76,72
26	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	76,72
27	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	303,00
28	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	303,00
		Capitolul 1.2. Aprovizionarea cu caldura a sistemii P1		
29	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 32x2.2 mm	m	60,00
30	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	60,00
31	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	60,00
32	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	60,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3. Sistemul de ventilare		
33	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. (100x100, 150x100 mm)	m2	3,20
34	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm.(200x150, 250x150 mm)	m2	28,90
35	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. (250x200 mm)	m2	9,90
36	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. (300x150, 300x200 mm)	m2	11,60
37	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. (500x250 mm)	m2	10,50
38	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din ALU 1 WIRED MAT 105, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 mm, la conducte de ventilare	m2	18,50
39		Fixari canale de ventilare	kg	50,00
40		Plase in rame	m2	0,50
41	CL20A	Grile de ventilatie, din aluminiu cu adaptor pentru conectarea la conductele de aer de tip SG sau similare avind D=100 mm	buc	1,00
42	CL20A	Grile material plastic, sectiune 100x100 mm	buc	5,00
43	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 150x100 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	1,00
44	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 300x100 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	6,00
45	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 300x150 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	3,00
46	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 350x200 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	2,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Aprovizionarea cu caldura a sistemiei P1		
47	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc	1,00
		Capitolul 2.2. Sistemul de ventilare		
48	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (sistema P1)	buc	1,00
49	VC05C	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 350-6.600 mc/h cu motor electric de 0,37 - 0,76 kw (sistema B1, B2)	buc	2,00
50	VB09B	Conexiuni flexibile, montata pe canal	buc	6,00
51	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,00
52	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	3,00
53	VC29A	Montarea bateriei de incalzire/racire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	2,00

1	2	3	4	5
54	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg	buc	1,00
55	VB09B	Clapeta de inchidere, montata pe canal	buc	1,00
56	VB09A	Dispozitiv de transfer de aer de tip Systemair OVX-850, montata pe zidarie	buc	2,00
57	VB26A	Anemostat-banda tip PIO-400	buc	10,00
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Aprovizionarea cu caldura a sistemului P1		
58	pret furnizor	Nod de aprovizionare cu caldura a calaroferului in urmatoarea componenta: 1. Pompa UPS 25-40, 1m3/h; 2. Robinet de reglare cu trei cai de tip VRG131 15-1.6; 3. Dispozitiv de actionare electrica de tip LM-24X; 4. Filtru de apa cu plasa; 5. Robinet de reglare a debitului de tip by-pass; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere - 2 buc; 8. Racorduri antivibrante din inox - 2 buc; 9. Robinete de desaerisire automate 1/2" - 2 buc; 10. Robinete de golire 1" - 2 buc	set	1,00
		Capitolul 3.2. Sistemul de ventilare		
59	pret furnizor	Ventilator montat pe canal Q=1240 m3/h, motor N=0.405 kW, H=500 Pa, U=230 V, n=2185 rot/min de tip RS 50-25 EC Sileo	buc	2,00
60	pret furnizor	Conditioner (bloc exterior) cu productivitatea de frig 6.10 kW, productivitate caldura 6.9 kW, puterea consumata 1.1 kW, U=380V, 50Hz, SUZ-KA60VA4	buc	1,00
61	pret furnizor	Ventilator axial silentios cu urmatoarele caracteristici: D=100 mm, Q=100 m3/h, P=300 Pa, motor: N=0.083 kW, Un=230V, 50 Hz - K 100 EC sileo	buc	1,00
62	pret furnizor	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x250 mm, DS 50-25 Systemair	buc	4,00
63	pret furnizor	Bratari pentru conexiune rapida ventilatoare D100	buc	2,00
64	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 50-25, L=950 mm	buc	3,00
65	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, circular LDC 100-600	buc	2,00
66	pret furnizor	Banerie de incalzirea aerului, sectiune 500x250 mm, in 4 rinduri (VBR 50-25-4)	buc	1,00
67	pret furnizor	Caseta pentru filtru de aer sectiune 500x250h, de tip FFK cu element filtrant BFK, dimensiuni 500x250, clasa filtrului EU5	buc	1,00
68	pret furnizor	Banerie de racire a aerului functionind pe freon, sectiune 500x250 mm, 3 rinduri, DXRE 500x250-3-2.5 cu captator de picaturi	buc	1,00
69	pret furnizor	Supapa pentru canale de ventilare 500x250 mm, cu dispozitiv de actionare electrica N=0.1kW, U=230V, SRK 50-25	buc	1,00
70	pret furnizor	Dispozitiv de transfer de aer de tip Systemair OVX-850 RAL9010	buc	2,00
71	pret furnizor	Supapa de aspiratie montata in structura ferestrelor, cu debit de aer reglabil 20-50 m3/h, cu toate accesoriile pentru montare de tip PIO-400	buc	10,00

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Supraetajarea blocului de studii cu nr. cad. 0100313.230.02, si construirea galeriei de interconectare cu cladirea cu nr. cad. 0100313.230.01, pe terenul cu nr. cad. 0100313.230, in mun. Chisnau, str.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-5

Automatizarea sistemelor de ventilare/refulare (17/2022-2-AIVC)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	ID03A	Robinet cu trei cai pentru conectarea termometrelor	buc	3,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
2	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - ARCON-4	set	1,00
3	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc	8,00
4	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,00
5	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	2,00
6	08-03-575-1	Dispozitiv: armatura de iluminare	buc	4,00
7	08-03-575-1	Dispozitiv: releu	buc	2,00
8	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,00
9	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 fire	0,80
10	pret furnizor	Cleme tip ЗНН-4.0	buc	20,00
11	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
12	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	50,00
13	08-02-390-2	Canale din masa plastica cu sectiunea 60x60 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,20
14	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	0,75
15	pret furnizor	Cablu de control cu conductori din cupru, ce nu sustine arderea, tensiune nominala pina la 0,66kV, de tip KBBΓHΓ-LS 4x1.0 mm2	m.l.	75,00
16	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m	0,10
17	pret furnizor	Cablu de control cu conductori din cupru, ce nu sustine arderea, tensiune nominala pina la 0,66kV, de tip KBBΓHΓ(A)-LS 7x1.0 mm2	m.l.	10,00
		Capitolul 3. Utilaj		
18	pret furnizor	Dispozitiv de receptie-control ARCON-4, "PAYT"	set	1,00
19	pret furnizor	Dispozitiv de reglare a temperaturii RT 0-30 in set cu sensorul TG-K330	set	1,00
20	pret furnizor	Sensor de temperatura STw-02	buc	1,00
21	pret furnizor	Sensor de temperatura STa-02	buc	1,00
22	pret furnizor	Sensor de temperatura STa-01	buc	1,00
23	pret furnizor	Sensor de temperatura ST-02	buc	1,00
24	pret furnizor	Termometru tehnic cu teaca din otel -35...+50 °C de tip TTII2.1.240.103	buc	1,00
25	pret furnizor	Termometru tehnic cu teaca din otel 0...+100 °C de tip TTII4.1.240.103	buc	2,00

1	2	3	4	5
26	pret furnizor	Cofret metalic de tip ИҚМП-2-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 510 x 400 x 220 mm	buc	1,00
27	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V, Icu=4.5A	buc	2,00
28	pret furnizor	Armatuura de iluminat AD22DS, 230V	buc	4,00
29	pret furnizor	Releu de tip R4-E-2014-23-5230-WT inclusiv suportul GZM4	buc	2,00
30	pret furnizor	Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 24V, puterea 15VA, de tip GW9634	buc	1,00

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.

Supraetajarea blocului de studii cu nr. cad. 0100313.230.02, si construirea galeriei de interconectare cu cladirea cu nr. cad. 0100313.230.01, pe terenul cu nr. cad. 0100313.230, in mun. Chisnau, str.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-6

Echipament electric interior (17/2022-2;4-IEI/EEF)

(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	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: intrerupatoare automate (in panouri existente)	buc	3,00
2	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850	buc	3,00
3	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	22,00
4	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	3,00
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	10,10
6	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	580,00
7	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=25 mm	m.l.	430,00
8	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,40
9	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=40 mm	m.l.	40,00
10	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	6,65
11	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 3x1.5 mm2	m.l.	505,00
12	pret furnizor	Cablu de control KBBΓHR-LS 4x1.0 mm2	m.l.	25,00
13	pret furnizor	Cablu BBΓHR(A)-FRLS 3x1.5 mm2	m.l.	135,00
14	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m	3,25
15	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 3x2.5 mm2	m.l.	255,00
16	pret furnizor	Cablu BBΓHR(A)-FRLS 3x2.5 mm2	m.l.	20,00
17	pret furnizor	Conductor electric tip IIB-3 1x10 mm2	m.l.	50,00
18	08-02-412-4	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2	100 m	0,20
19	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 5x6 mm2	m.l.	20,00
20	08-02-412-5	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 70 mm2	100 m	0,20
21	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 5x10 mm2	m.l.	20,00
22	08-03-594-1	Corp de iluminat cu Modul LED	100 buc	0,50
23	08-03-594-9	Corp de iluminat cu Modul LED EXIT	100 buc	0,02
24	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,09
25	pret furnizor	Intrerupator instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP20, 10A, 220V	buc	9,00
26	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,04
27	pret furnizor	Intrerupator instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 2 clape, IP20, 10A, 220V	buc	4,00

1	2	3	4	5
28	08-03-591-7	Comutator tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,08
29	pret furnizor	Comutator instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 1 clape, IP20, 16A, 220V	buc	8,00
30	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,02
31	pret furnizor	Intreruptor instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP44, 16A, 220V	buc	2,00
32	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,02
33	pret furnizor	Intreruptor instalatie deschisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP65, 16A, 220V	buc	2,00
34	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,27
35	pret furnizor	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 16A, 220V	buc	27,00
36	pret furnizor	Rama orizontala 2M	set	3,00
37	pret furnizor	Rama orizontala 3M	set	5,00
38	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata, montare aparenta	100 buc	0,02
39	pret furnizor	Priza instalatie deschisa cu legare la pamint, IP65, 16A, 220V	buc	2,00
		Capitolul 2. Utilaj		
40	pret furnizor	Intreruptor automat tripolar, caracteristica C, In=20A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	1,00
41	pret furnizor	Intreruptor automat tripolar, caracteristica C, In=25A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	1,00
42	pret furnizor	Intreruptor automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A	buc	1,00
43	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat in nisa avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,00
44	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat in nisa avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,00
45	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat in nisa avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,00
46	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A	buc	1,00
47	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=20A	buc	1,00
48	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=10A	buc	1,00
49	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=230V, 1P, In=10A	buc	1,00
50	pret furnizor	Intreruptor automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5A	buc	4,00
51	pret furnizor	Intreruptor automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=06A, 30mA, Un=230V	buc	1,00
52	pret furnizor	Intreruptor automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=10A, 30mA, Un=230V	buc	5,00
53	pret furnizor	Intreruptor automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	2,00
54	pret furnizor	Intreruptor automat monopolar, caracteristica C, In=2A, U=230V, Icu=4.5A	buc	1,00
55	pret furnizor	Intreruptor automat monopolar, caracteristica C, In=4A, U=230V, Icu=4.5A	buc	2,00
56	pret furnizor	Intreruptor automat monopolar, caracteristica C, In=20A, U=230V, Icu=4.5A	buc	1,00
57	pret furnizor	Intreruptor automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5A	buc	2,00
58	pret furnizor	Contactor electromagnetice modular ППК-32, 4P, 0,63 - 1.0 A, Icu=0.1kA	buc	1,00
59	pret furnizor	Contactor electromagnetice modular ППК-32, 4P, 1.6-2.5 A	buc	2,00

1	2	3	4	5
60	pret furnizor	Corp de iluminat OPTIMA.OPL ECO LED 595, 32W, 4000K	buc	31,00
61	pret furnizor	Corp de iluminat OPTIMA.OPL ECO LED 300, 18W, 4000K	buc	4,00
62	pret furnizor	Corp de iluminat CD LED 18 W, 4000K	buc	11,00
63	pret furnizor	Corp de iluminat ASM/S LED 1200, 18W, 4000K	buc	4,00
64	pret furnizor	Corp iluminat luminiscent cu sursa autonoma de alimentare Elegant EL-203 LED (1.8) cu inscriptie IESIRE	buc	2,00

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

Supraetajarea blocului de studii cu nr. cad. 0100313.230.02, si construirea galeriei de interconectare cu cladirea cu nr. cad. 0100313.230.01, pe terenul cu nr. cad. 0100313.230, in mun. Chisnau, str.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-7 Semnalizare de incendiu (17/2022-2;4-SI)

(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	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840	buc	1,00
2	10-08-001-05	Aparate receptoare: Modul de expansiune pentru 8 zone	buc	1,00
3	10-08-001-05	Aparate receptoare: Panou informativ pentru dublarea semnalelor	buc	1,00
4	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control	buc	1,00
5	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a acumulatorului	buc	2,00
6	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala	buc	35,00
7	08-03-591-3	Declansator maunual de incendiu	100 buc	0,02
8	08-03-593-10	Indicatori de iluminat - sirene	100 buc	0,01
9	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	4,20
10	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	420,00
11	08-02-390-2	Canale din masa plastica cu sectiunea 60x60 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,15
12	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,40
13	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	3,90
14	pret furnizor	Cablu pentru semnalizare antiincendiu de tip JE-h(St)H-1x2x0.80 mmp, limita de rezistenta la foc - min 30 min	m.l.	360,00
15	pret furnizor	Cablu pentru semnalizare antiincendiu de tip JE-h(St)H-1x2x1.00 mmp, limita de rezistenta la foc - min 30 min	m.l.	30,00
16	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	1,00
17	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x2x4, 24AWG, cat.5e, ecranat, cu izolatie din PVC fara halogeni FTP cat.5e	m.l.	100,00
		Capitolul 2. Utilaj		
18	pret furnizor	Cofret metalic cu usa din sticla, dotat cu lacat, culoare rosie	buc	1,00
19	pret furnizor	Modul de extensie 8 zone pentru centralele SmartLine extensibile - INIM SmartLine/8Z	buc	1,00
20	pret furnizor	Panou repetor LCD pentru dublarea semnale de tip INIM SmartLetUSee/LCD/lite	buc	1,00
21	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva I=1A, 24V pentru instalarea a 2 baterii	buc	1,00
22	pret furnizor	Acumulator 12V, 7A/h	buc	2,00
23	pret furnizor	Detector de fum 0.09/40 mA, conform standartului SM SR EN 54-7:2010 cu cutie suplimentara de montare si soclu detector	buc	35,00
24	pret furnizor	Declansator manual de incendiu 0.05/40 mA	buc	2,00

1	2	3	4	5
25	perț furnizor	Sirena 0.01/200mA, 90dB conform standartului SM EN 54-3:2015	buc	1,00

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

Supraetajarea blocului de studii cu nr. cad. 0100313.230.02, si construirea galeriei de interconectare cu cladirea cu nr. cad. 0100313.230.01, pe terenul cu nr. cad. 0100313.230, in mun. Chisnau, str.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-8 Comunicatii telefonice si de semnalizare (17/2022-2;4-TS)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
		Capitolul 1.1. Sistemul LAN		
1	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri	buc	1,00
2	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a comutatorului cu 24 porturi RJ45 POE+	buc	1,00
3	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a patch panel modular cu 24 porturi RJ45 cat. 5e	buc	1,00
4	10-04-100-09	Utilajul nodurilor de radiotransmisiune: Aparataj de perete - WiFi access point	buc	2,00
5	10-04-101-07	Utilaj de abonat si utilaj divers: Difuzor in incapere	buc	1,00
6	10-02-051-04	Pozare, conectare cabluri, conductori, bare: Puncti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu	100 buc	0,24
7	pret furnizor	Patch cord cat. 5e L=0.50 m	buc	24,00
8	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-45	buc	8,00
9	pret furnizor	Priza cu 2 module RJ-45 cat. 5e, inclusiv doza de montaj, complet echipata	buc	8,00
10	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	9,00
11	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	900,00
12	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	10,60
13	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x2x4, 24AWG, cat.5e, ecranat, cu izolatie din PVC fara halogeni FTP cat.5e	m.l.	1 050,00
14	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ-LS-0.66 2x1.5 mm ²	m.l.	10,00
		Capitolul 1.2. Supraveghere video		
15	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol	buc	2,00
16	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea dispozitiv de videocontrol	buc	2,00
17	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,90
18	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	90,00
19	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	1,00
20	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x2x4, 24AWG, cat.5e, ecranat, cu izolatie din PVC fara halogeni FTP cat.5e	m.l.	100,00
		Capitolul 1.3. Sistema de paza		
21	10-08-001-05	Aparate receptoare: Modul de expansiune pentru 8 zone	buc	1,00
22	10-08-002-05	Avertizoare "SPA" automate: de miscare si spargere a sticlei	buc	2,00
23	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	3,00
24	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si	100 m	2,20

1	2	3	4	5
		coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm		
25	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	220,00
26	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	2,70
27	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x2x4, 24AWG, cat.5e, ecranat, cu izolatie din PVC fara halogeni FTP cat.5e	m.l.	270,00
		Capitolul 2. Utilaj		
		Capitolul 2.1. Sistemul LAN		
28	pret furnizor	Comutator cu alimentare POE+, 24 porturi RJ45, 10/100/1000Mbps	buc	1,00
29	pret furnizor	Horizontal Cable organizer 1U	buc	1,00
30	pret furnizor	19" Patch panel modular 24xRJ45, 1U, cat. 5e FTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19" 1U	buc	1,00
31	pret furnizor	Punct de acces semnal Wi-Fi (2.4GHz): de tavan, instalare in interior, 1x10/100Mbps RJ-45 ports, PoE in, standart - 802.11b/g/n, de tip RBcAPGi-5acD2nD (cAP ac)	buc	2,00
32	pret furnizor	Difuzor de perete 10W, 100V, 92dB, fecventa 200-14000 Hz, inclusiv suportul de montaj	SET	1,00
		Capitolul 2.2. Supraveghere video		
33	pret furnizor	Camera video interioara IP 4Mp, 1/3" CMOS, 4.0Mp@25fps(2688x1520), f2,8mm, IR=30 m, 802.3 af	buc	2,00
34	pret furnizor	Micro SD 64Gb, class 10	buc	2,00
		Capitolul 2.3. Sistema de paza		
35	pret furnizor	Dispozitiv pentru expandare pentru 8 zone cablate, de tip PC-5108	buc	1,00
36	pret furnizor	Detector de miscare si geam spart 16.5/18mA	buc	2,00
37	pret furnizor	Sensor cu contact magnetic	buc	3,00

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.