

**___ Crearea modulului de
instruire in domeniul
comunicatiilor din cadrul
Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din s.
Razeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1
Solutii arhitecturale. Constructii din beton armat**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demolari		
		Capitolul 1.1. Cota 0.000		
1	RpCG29A	Demolarea peretilor din placi de gipscarton	m2	11,2200
2	RpCG29C	Demolarea zidariei existente din blocuri de calcar	m3	6,6600
3	RpCO56B	Demontarea lambriurilor din OSB la pereti	m2	60,0000
4	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	873,5600
5	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	203,8000
6	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusumele din scindura, dulapi, etc	m2	296,4000
7	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor existente din gresie	m2	40,0000
8	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	0,5400
9	CD64A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) cu prepararea mortarului M-25, M- 50 in conditii de santier la pereti cu inaltimea pina la 4 m (umplere de goluri)	m3	0,5400
10	RpCK42A	Desfacerea sapei de mortar de pe scarile exterioare	m2	23,5000
		Capitolul 1.2. Cota 3.300		
11	RpCG29A	Demolarea peretilor din placi de gipscarton	m2	13,5000
12	RpCG29C	Demolarea zidariei existente din blocuri de	m3	9,0000

1	2	3	4	5
		calcar		
13	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	868,3900
14	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	189,5000
15	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusumele din scindura, dulapi, etc	m2	417,2600
16	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor existente din gresie	m2	40,0000
17	RpCK42B	Desfacerea pardoselilor reci din mozaic, in cimp continuu sau placi mozaicate	m2	67,7600
		Capitolul 1.3. Cota 6.600		
18	RpCG29A	Demolarea peretilor din placi de gipscarton	m2	15,5000
19	RpCG29C	Demolarea zidariei existente din blocuri de calcar	m3	4,5000
20	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	888,7800
21	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	189,5000
22	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusumele din scindura, dulapi, etc	m2	339,6700
23	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor existente din gresie	m2	40,0000
		Capitolul 1.4. Demolari corpuri electrice si sanitare		
24	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tije si globurile	buc	254,0000
25	RpED17A	Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 16-35 mmp, montat liber in santuri	m	2 500,0000
26	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m	840,0000
27	RpIB12A	Demontari calorifere	buc	121,0000
28	RpSC06A	Demontarea obiecte sanitare	buc	30,0000
		Capitolul 1.5. Exterioare		

1	2	3	4	5
29	RpCG29C	Demolarea peretilor din blocuri de calcar	m3	23,5000
30	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane (soclu)	m2	55,0000
31	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane (tencuiala fatada)	m2	1 145,0000
32	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	13,4000
33	CD64A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) cu prepararea mortarului M-25, M- 50 in conditii de santier la pereti cu inaltimea pina la 4 m (parapet)	m3	23,5000
		Capitolul 1.6. Evacuare gunoi		
34	TrI1AA01C2	Incarcarea gunoiului din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in auto categoria 2	t	345,6000
35	TsI50C5	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	345,6000
		Capitolul 2. Pereti Capitolul 2.1. Cota 0.000		
36	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W112 cu grosimea 150 mm placat in 2 straturi de placi Regips 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 70 mm)	m2	444,5400
37	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W112 cu grosimea 150 mm placat in 2 straturi de placi Regips hidrofoab 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 70 mm)	m2	221,3400
38	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (antifoc) (Pereti de compartimentare Knauf W112 cu grosimea 150 mm placat in 2 straturi de placi	m2	57,6600

1	2	3	4	5
		Regips rezistent la foc 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 70 mm)		
		Capitolul 2.2. Cota 3.000		
39	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W112 cu grosimea 150 mm placat in 2 straturi de placi Regips 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 70 mm)	m2	137,7000
40	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W112 cu grosimea 150 mm placat in 2 straturi de placi Regips hidrofob 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 70 mm)	m2	138,0000
		Capitolul 2.3. Cota 6.600		
41	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W112 cu grosimea 150 mm placat in 2 straturi de placi Regips 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 70 mm)	m2	242,1000
42	CD72D	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W112 cu grosimea 150 mm placat in 2 straturi de placi Regips hidrofob 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 70 mm)	m2	493,8000
		Capitolul 3. Finisari Cota 0.000		
		Capitolul 3.1. Pereti		
		Capitolul 3.1.1. Pereti noi din gipscarton		
43	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	510,5000
44	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv	m2	510,5000

1	2	3	4	5
		stratul de amorsaj		
45	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	510,5000
46	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	510,5000
47	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	510,5000
48	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	510,5000
		Capitolul 3.1.2. Pereti noi din gips carton antiumezeala		
49	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	156,7900
50	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	156,7900
		Capitolul 3.1.3. Pereti existenti		
51	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	835,2000
52	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	835,2000
53	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	835,2000
54	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	835,2000
55	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate	m2	835,2000

1	2	3	4	5
		manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.		
56	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	835,2000
57	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	835,2000
58	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	835,2000
		Capitolul 3.1.4. Pereti existenti incaperi sanitare		
59	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	27,5600
60	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	27,5600
61	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	27,5600
62	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	27,5600
		Capitolul 3.1.5. Pereti existenti cota 0.000-1.800		
63	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	10,8000
64	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	10,8000
65	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	10,8000

1	2	3	4	5
66	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	10,8000
		Capitolul 3.2. Tavane		
67	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong (600 x 600 mm)", inclusiv sistemul-grila	m2	580,8200
68	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie (antiumezeala)	m2	43,7900
69	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	91,9200
70	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	91,9200
71	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	91,9200
72	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	91,9200
73	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	91,9200
74	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	91,9200
		Capitolul 3.3. Pardoseli		
		Capitolul 3.3.1. P1= 53,4 m.p.		
75	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, freatie 5-10 mm	m3	2,6700
76	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton	m3	2,1360

1	2	3	4	5
		marfa, turnare cu mijloace clasice C12,5		
77	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (4Bp-I 150/150)	kg	46,9800
78	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Ghidroizol" intr-un strat	m2	53,4000
79	IzF10A	Strat termoizolator din cimentoplast grosimea 10 cm	m2	53,4000
80	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	53,4000
81	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm	m2	53,4000
82	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	53,4000
83	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	53,4000
		Capitolul 3.3.2. P2=243.0 m.p.		
84	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, frcatie 5-10 mm	m3	12,1500
85	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice C12,5	m3	9,7200
86	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (4Bp-I 150/150)	kg	234,9000
87	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Ghidroizol" intr-un strat	m2	243,0000
88	IzF10A	Strat termoizolator din cimentoplast grosimea 10 cm	m2	243,0000
89	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	243,0000
90	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm	m2	243,0000
91	CG36A	Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii	m2	243,0000

1	2	3	4	5
		mai mare de 16 mp		
		Capitolul 3.3.3. P3=356,99		
92	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	356,9900
93	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm	m2	356,9900
94	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	356,9900
95	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	356,9900
		Capitolul 3.3.4. P4=19,35 m.p.		
96	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	19,3500
97	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	19,3500
98	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm Material marunt (polistiren expandat pentru rosturi de deformatie, cirpe, martori) = 1,0050	m2	19,3500
99	CG36A	Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	19,3500
		Capitolul 3.3.5. P5=23.50 m.p.		
100	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	23,5000
101	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	23,5000
		Capitolul 3.3.6. Plinte		
102	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti gata tencuiti, prin lipire cu adeziv Prenadez, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m	157,0000
103	CI14A	Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv	m	257,0000
		Capitolul 4. Finisari Cota 3.300		

1	2	3	4	5
		Capitolul 4.1. Pereti		
		Capitolul 4.1.1. Pereti noi din gipscarton		
104	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	162,5200
105	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	162,5200
106	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	162,5200
107	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	162,5200
108	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	162,5200
109	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	162,5200
		Capitolul 4.1.2. Pereti noi din gipscarton antiumezeala		
110	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	98,8000
111	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentu montarea placajelor	m2	98,8000
		Capitolul 4.1.3. Pereti existenti		
112	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	848,4700
113	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	848,4700

1	2	3	4	5
114	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	848,4700
115	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	848,4700
116	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	848,4700
117	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	848,4700
118	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	848,4700
119	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	848,4700
		Capitolul 4.1.4. Pereti existenti incaperi sanitare		
120	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	19,9200
121	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	19,9200
122	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	19,9200
123	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentu montarea placajelor	m2	19,9200
		Capitolul 4.2. Tavane		
124	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong (600 x 600 mm)", inclusiv sistemul-grila	m2	639,9300

1	2	3	4	5
125	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcusei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie (antiumezeala)	m2	30,9200
126	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	30,9200
127	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	30,9200
128	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	30,9200
129	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	30,9200
130	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	30,9200
131	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	30,9200
		Capitolul 4.3. Pardoseli Capitolul 4.3.1. P6=219.57 m.p.		
132	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	219,5700
133	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm	m2	219,5700
134	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	219,5700
135	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	219,5700
		Capitolul 4.3.2. P7=417.26 m.p.		
136	IzF10A	Strat termoizolator din cimentoplast grosimea 13 cm	m2	417,2600
137	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	417,2600

1	2	3	4	5
138	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10 mm Material marunt (polistiren expandat pentru rosturi de deformatie, cirpe, martori) = 1,0050	m2	417,2600
139	CG36A	Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	417,2600
		Capitolul 4.3.3. P8=42.48 m.p.		
140	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	42,4800
141	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	42,4800
		Capitolul 4.3.4. Plinte		
142	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti gata tencuiti, prin lipire cu adeziv Prenadez, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m	158,0000
143	CI14A	Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv	m	162,0000
		Capitolul 5. Finisari Cota 6.600 Capitolul 5.1. Pereti Capitolul 5.1.1. Pereti noi din gipscarton		
144	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	436,8100
145	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	436,8100
146	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	436,8100
147	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	436,8100
148	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	436,8100
149	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de	m2	436,8100

1	2	3	4	5
		copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual		
		Capitolul 5.1.2. Pereti noi din gipscarton antiumezeala		
150	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	224,1200
151	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	224,1200
		Capitolul 5.1.3. Pereti existenti		
152	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	792,4100
153	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	792,4100
154	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	792,4100
155	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	792,4100
156	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	792,4100
157	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	792,4100
158	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	792,4100
159	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	792,4100

1	2	3	4	5
		Capitolul 5.1.4. Pereti existenti incaperi sanitare		
160	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	89,2600
161	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	89,2600
162	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	89,2600
163	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentu montarea placajelor	m2	89,2600
		Capitolul 5.1.5. Pereti existenti cota 0.000-1.800		
164	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	7,1100
165	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	7,1100
166	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	7,1100
167	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentu montarea placajelor	m2	7,1100
		Capitolul 5.2. Tavane		
168	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong (600 x 600 mm)", inclusiv sistemul-grila	m2	513,9500

1	2	3	4	5
169	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcusei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie (antiumezeala)	m2	76,2700
170	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	143,8900
171	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	143,8900
172	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	143,8900
173	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	143,8900
174	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	143,8900
175	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	143,8900
		Capitolul 5.3. Pardoseli Capitolul 5.3.1. P9=75.32 m.p.		
176	IzF10A	Strat termoizolator din cimentoplast grosimea 13 cm	m2	75,3200
177	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	75,3200
178	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10 mm Material marunt (polistiren expandat pentru rosturi de deformatie, cirpe, martori) = 1,0050	m2	75,3200
179	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	75,3200
		Capitolul 5.3.2. P6=220.43 m.p. m.p.		
180	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	220,4300

1	2	3	4	5
181	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm	m2	220,4300
182	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	220,4300
183	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	220,4300
		Capitolul 5.3.3. P7=264.35 m.p.		
184	IzF10A	Strat termoizolator din cimentoplast grosimea 13 cm	m2	264,3500
185	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	264,3500
186	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10 mm Material marunt (polistiren expandat pentru rosturi de deformatie, cirpe, martori) = 1,0050	m2	264,3500
187	CG36A	Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	264,3500
		Capitolul 5.3.4. P8=42.48 m.p.		
188	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	42,4800
189	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	42,4800
		Capitolul 5.3.5. P10=63.72 m.p.		
190	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	63,7200
191	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 20 mm	m2	63,7200
192	CG36A	Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	63,7200
		Capitolul 5.3.6. Plinte		
193	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti gata tencuiti, prin lipire cu adeziv Prenadez, in	m	176,0000

1	2	3	4	5
		incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp		
194	CI14A	Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv	m	231,0000
		Capitolul 6. Usi		
195	CK03A	Usi din MDF (oarbe) interioare intr-un canat, 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 (65 buc.)	m2	140,6500
196	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle - pentru usi din lemn	buc	65,0000
197	CK07B	Pervazuri sau baghete din lemn montate la usi sau ferestre - p/u usi din lemn	m	357,5000
198	CK21A	Usi exterioare confectionate din profiluri din aluminiu din aluminiu cu geam termopan, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	2,5200
199	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu din aluminiu cu geam termopan, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	50,8500
200	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	35,2800
201	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	2,9400
		Capitolul 7. Ferestre		
202	CK23C	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp - cu deschidere dubla, 5 camere, profil calitativ, plasa antiinsecte	m2	434,5600
203	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice	m	160,0000

1	2	3	4	5
204	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	160,0000
205	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	8,6800
		Capitolul 8. Balustrada scari interioare		
206	RpCP45A	Demontarea balustrada	kg	267,4000
207	CH06A	Balustrade din aluminiu nichelat	m	54,0000
		Capitolul 9. Executarea acoperisului Capitolul 9.1. Acoperis		
208	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	23,0100
209	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	9,6400
210	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	1 035,0000
211	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite (8,25 m3)	m2	1 035,0000
212	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lider)	m2	1 035,0000
213	CE07A	Tabla vopsita din metal	m2	43,0000
214	CN16A	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu vopsele de ulei in 3 straturi la usi si ferestre gata grunduite (vopsirea streasinei)	m2	63,0000
215	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv D=100 mm	m	148,0000
216	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv D=100 mm	m	140,0000
217	123	Retinator de zapada LE-310, L=2 m	buc	52,0000
218	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratate din sipci pentru acoperiri si asterele pe ferme.	100m2	10,3500
219	CE42A	Executarea lucarnelor (L-1, S=1,45 m.p.)	buc	6,0000

1	2	3	4	5
220	CE42A	Executarea lucarnelor (L-2, S=3,0 m.p.)	buc	2,0000
221	CL17B	Confectii metalice diverse - elemente metalice de ingradire	kg	627,1100
222	CL17B	Confectii metalice diverse (MC1, MC2, MC3, MC4)	kg	1 319,5500
		Capitolul 9.2. Briu monolit		
223	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 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	222,0000
224	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 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	526,8800
225	CA04F	Beton turnat in briu clasa B15	m3	11,8400
226	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	67,2000
		Capitolul 9.3. Canale de ventilare CV1...CV8		
227	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic (astereala si grinzisoare)	m3	1,1400
228	CE05B	Placarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime	m2	130,0000
229	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm Tehnolight, densitate 125kg/m3	m2	95,0000
230	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tabla vopsita) pentru invelitorile acoperisurilor (tip LIDER)	m2	74,0000
231	CA04A	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 12,5, la inaltimi pina la 35 m inclusiv	m3	0,3600
232	CL17B	Confectii metalice diverse (L100x63x6, L-100 mm, Piesa inglobata MN 1-21)	kg	62,4900

1	2	3	4	5
		Capitolul 10. Finisare fatada		
233	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	1 145,0000
234	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 grosimea 100 mm	m2	1 296,0000
235	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	1 296,0000
236	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	1 296,0000
237	CI08C	Placaj din gresie portelanata la soclu	m2	55,0000
		Capitolul 11. Fundatii din beton armat la generator, ciler si cosul de fum		
238	TsA01A1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor. Curatirea si indreptarea fundului groapei si a taluzurilor	m3	13,1300
239	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (executarea pernei de fundatie)	100 m3	2,1100
240	TsD7E1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv grad. compact. 92-94% (executarea pernei de fundatie)	100 m3	0,1300
241	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, frcatie 5-10 mm	m3	2,6300
242	CC02J	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv	kg	233,0000

1	2	3	4	5
		construcțiile executate cu cofraje glisante		
243	CA03C	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	10,5000
		Capitolul 12. Fundații din beton armat - panou		
244	TsA01A1	Săpătura manuală de pământ în spații întinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de împrumut, la îndepărtarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime în pământ cu umiditate naturală aruncarea în depozit sau vehicul a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul săpăturii teren ușor. Curățirea și îndreptarea fundului groapei și a taluzurilor	m3	9,8000
245	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă, fracție 5-10 mm	m3	2,0000
246	CC02J	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în pereți și diafragme la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	220,0000
247	CA03C	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	7,0000
248	CL18A	Confecții metalice	kg	300,0000
249	IzD10A	Vopsirea anticorozivă cu pensula de mină a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv	t	0,3000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2
Solutii arhitecturale (Bloc B-Cazangeria)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demolari		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	90,0000
2	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	9,1800
3	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor existente din gresie	m2	30,7600
4	RpCG29C	Demolarea zidariei existente din blocuri de calcar	m3	5,0000
5	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	25,0000
		Capitolul 2. Evacuare gunoi		
6	Tr11AA01C2	Incarcarea gunoiului din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in auto categoria 2	t	24,3000
7	TsI50C5	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	24,3000
		Capitolul 3. Finisari		
		Capitolul 3.1. Pereti		
8	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor - Betonocontact	m2	90,0000
9	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	90,0000

1	2	3	4	5
10	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	90,0000
11	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	90,0000
12	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	90,0000
13	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	90,0000
14	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	90,0000
15	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	90,0000
		Capitolul 3.2. Tavan		
16	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	30,7600
17	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	30,7600
18	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	30,7600
19	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	30,7600
20	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	30,7600
21	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	30,7600
		Capitolul 3.3. Pardosea		
22	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si	m2	30,7600

1	2	3	4	5
		tavanelor		
23	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10 mm Material marunt (polistiren expandat pentru rosturi de deformatie, cirpe, martori) = 1,0050	m2	30,7600
24	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 400*400 mm	m2	30,7600
25	CI14A	Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv	m	30,0000
		Capitolul 4. Tamplarie		
26	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	4,8600
27	CK23C	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp - cu deschidere dubla, 5 camere, profil calitativ, plasa antiinsecte	m2	4,3200
28	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice	m	2,0000
29	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	2,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-3
Incalzire. Ventilare. Conditionare**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1	pret de piata	Sistema de refulare-aspiratie Duplex 3500 Multi-V, "Atrea", la refulare L=2670 m ³ /h, P=500 Pa in complectatie ventilator N=2,5 kW, n=2970 rot/min I=3,8 A, U=400 V; la aspiratie L=2180 m ³ /h, P=500 Pa in complectatie ventilator N=2,5 kW, n=2970 rot.min, I=3,8 A, U=400 V , inclusiv sistema de automatizare (AR-1)	buc	1,0000
2	pret de piata	Sistema de refulare-aspiratie Duplex 5000 Multi, "Atrea", la refulare L=3195 m ³ /h, P=450 Pa in complectatie ventilator N=3,3 kW, n=2700 rot/min I=5,4 A, U=400 V; la aspiratie L=2595 m ³ /h, P=450 Pa in complectatie ventilator N=3,3 kW, n=2700 rot.min, I=5,4 A, U=400 V , inclusiv sistema de automatizare (AR-2)	buc	1,0000
3	pret de piata	Sistema de refulare-aspiratie Duplex 5000 Multi, "Atrea", la refulare L=3960 m ³ /h, P=400 Pa in complectatie ventilator N=3,3 kW, n=2700 rot/min I=5,4 A, U=400 V; la aspiratie L=3960 m ³ /h, P=450 Pa in complectatie ventilator N=3,3 kW, n=2700 rot.min, I=5,4 A, U=400 V , inclusiv sistema de automatizare (AR-3)	buc	1,0000
4	pret de piata	Sistema de refulare-aspiratie Duplex 2500 Multi-V, "Atrea", la refulare L=2085 m ³ /h, P=400 Pa in complectatie ventilator N=2,5 kW, n=3000 rot/min I=4,0 A, U=400 V; la aspiratie L=1170 m ³ /h, P=450 Pa in complectatie ventilator N=2,5 kW, n=3000 rot.min, I=4,0 A, U=400 V , inclusiv sistema de automatizare (AR-4)	buc	1,0000
5	pret de piata	Recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% "Atrea"	buc	4,0000
6	pret de piata	Filtru cu clasa de filtratie M5 la refulare si	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		aspiratie		
7	pret de piata	Baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema antiinghet si nod de amestec inclus Q=12,57 kw/h de la -16 pina la +20C	buc	1,0000
8	pret de piata	Baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema antiinghet si nod de amestec inclus Q=16,78 kw/h de la -16 pina la +20C	buc	1,0000
9	pret de piata	Baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema antiinghet si nod de amestec inclus Q=18,04 kw/h de la -16 pina la +20C	buc	1,0000
10	pret de piata	Baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema antiinghet si nod de amestec inclus Q=19,38 kw/h de la -16 pina la +20C	buc	1,0000
11	pret de piata	Baterie de racire cu apa cu putere la frig Q=17,05 kw/h de la +35 pina la +22C	buc	1,0000
12	pret de piata	Baterie de racire cu apa cu putere la frig Q=17,89 kw/h de la +35 pina la +22C	buc	1,0000
13	pret de piata	Baterie de racire cu apa cu putere la frig Q=23,92 kw/h de la +35 pina la +22C	buc	1,0000
14	pret de piata	Baterie de racire cu apa cu putere la frig Q=25,74 kw/h de la +35 pina la +22C	buc	1,0000
15	pret de piata	Atenuator de zgomot LDR 300x300x950	buc	1,0000
16	pret de piata	Atenuator de zgomot LDR 400x400x950	buc	1,0000
17	pret de piata	Atenuator de zgomot LDR 500x300x950	buc	1,0000
18	pret de piata	Atenuator de zgomot LDR 600x400x950	buc	2,0000
19	pret de piata	Atenuator de zgomot LDR 700x250x950	buc	1,0000
20	pret de piata	Atenuator de zgomot LDR 750x250x950	buc	1,0000
21	pret de piata	Atenuator de zgomot LDR 900x250x950	buc	1,0000
22	pret de piata	Ventilator circular de baie silentios, Silent-300, L=100m ³ /h, motor electric N=0,029kw, n=1700 rot/min, U=230V (A-5, A-11, A-28)	buc	3,0000
23	pret de piata	Ventilator circular de baie silentios, Silent-200, L=50m ³ /h, motor electric N=0,016kw, n=2350 rot/min, U=230V (A-14, A-15, A-18, A-24, A-26, A-27)	buc	11,0000
24	pret de piata	Ventilator axial silentios, TD-500/150-160-	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		Silent, L=225m ³ /h, motor electric N=0,059kw, n=2480 rot/min, I=0,26A, U=230V (A-6, A-9)		
25	pret de piata	Ventilator axial silentios, TD-350/125-Silent, L=150m ³ /h, motor electric N=0,027kw, I=0,12A, U=230V (A-7, A-8, A-16, A-17)	buc	3,0000
26	pret de piata	Ventilator axial silentios, TD-160/100-Silent, L=90m ³ /h, motor electric N=0,029kw, I=0,17A, U=230V (A-10)	buc	1,0000
27	pret de piata	Ventilator axial VKMS 150, N=0,098kw, n=2705 rot/min, I=0.43A, U=230V "Vents" (A-12, A-13)	buc	2,0000
28	pret de piata	Suport elastic WGF 150	buc	4,0000
29	pret de piata	Supapa de sens KOM 150	buc	2,0000
30	pret de piata	Atenuator de zgomot SR 150/900	buc	2,0000
31	pret de piata	Clapeta autoreglabila VTK160 (cu inel separabil)	buc	4,0000
32	pret de piata	Clapeta de aer izolata cu deschidere automata cu servomotor ГЕРМИК-С 1000x800	buc	2,0000
33	pret de piata	Unitate split.Monosplit RK-18SSI/RK-18SSIE N-1.5kw "Dantex" (C-3, C-4)	buc	2,0000
34	pret de piata	Fan-coil, unitate de perete DF-250 G cu 2 tevi "Dantex"	buc	17,0000
35	pret de piata	Fan-coil, unitate de perete DF-300 G cu 2 tevi "Dantex"	buc	4,0000
36	pret de piata	Fan-coil, unitate de perete DF-400 G cu 2 tevi "Dantex"	buc	12,0000
37	pret de piata	Fan-coil, unitate de perete DF-500 G cu 2 tevi "Dantex"	buc	13,0000
38	pret de piata	Ciler cu functie-pompa de caldura cu compresor multiscrol si condensator racit cu aer DN-120BUSTOHF-09ma, incorporat cu 2 pompe G=19,574 m ³ /h "Dantex"	buc	2,0000
39	pret de piata	Clapeta de balansare automata combinata AB-QM DN15 mm cu servomotor si senzor temperatura ABNM "Danfoss"	buc	17,0000
40	pret de piata	Clapeta de balansare automata combinata AB-QM DN20 mm cu servomotor si senzor temperatura ABNM "Danfoss"	buc	29,0000

1	2	3	4	5
41	pret de piata	Pompa de circulatie la ventilare prin racire IP-E 65/130-3/2 "Wilo"	buc	2,0000
42	pret de piata	Pompa de circulatie la conditionare prin fan-coil IP-E 80/140-4/2 "Wilo"	buc	2,0000
43	pret de piata	Vas de expansiune inchis cu membrana pentru incalzire NG 140, Vi=140 l, P=6 bar	buc	2,0000
44	pret de piata	Vas de acumulare apa racita ELBI AR 2000, V=2000 l, Pmax-6 bar	buc	1,0000
45	pret de piata	Vana cu 3 cai de deviatie VL 3 DN65 cu servomotor electric AMV(E) 435 "Danfoss"	buc	2,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
46	VC29A	Montarea fan-coil	buc	46,0000
47	VC18A	Montarea ciler	buc	2,0000
48	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestecare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (sistema de refulare aspiratie)	buc	4,0000
49	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	3,0000
50	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	8,0000
51	VC01D	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic	buc	22,0000
52	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari	buc	2,0000
		Capitolul 3. Lucrari sanitare Capitolul 3.1. Sistema de incalzire		
53	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-500)	buc	7,0000
54	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-600)	buc	5,0000

1	2	3	4	5
55	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-700)	buc	15,0000
56	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-800)	buc	15,0000
57	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ("KORAD" 22K-500-900)	buc	19,0000
58	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1000)	buc	16,0000
59	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1100)	buc	9,0000
60	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1200)	buc	4,0000
61	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1300)	buc	3,0000
62	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1400)	buc	4,0000
63	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ("KORAD" 22K-500-1500)	buc	10,0000
64	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm ("KORAD" 22K-500-1600)	buc	4,0000
65	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm ("KORAD" 22K-500-1700)	buc	3,0000
66	IB07B	Uscator de prosoape KLM1215.600	buc	12,0000
67	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (RA2991)	buc	114,0000
68	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur coltar) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (RA-N D1/2",Danfoss)	buc	126,0000
69	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur coltar) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (RLV-S D1/2" (cu retur de drenare la numitor),Danfoss)	buc	252,0000
70	IC35A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata,	m	50,0000

1	2	3	4	5
		la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 16x2,7 mm		
71	IC35B	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0x3,4 mm	m	440,0000
72	IC35C	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25x4.2 mm	m	340,0000
73	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0x5.4 mm	m	30,0000
74	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0x6,7 mm.	m	5,0000
75	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=18/4mm	m	50,0000
76	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=22/4mm	m	440,0000
77	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28/4mm	m	340,0000
78	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=35/4mm	m	30,0000
79	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=42/4mm	m	5,0000
80	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	830,0000
81	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	35,0000

1	2	3	4	5
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"		
82	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,0 (DN20)	m	20,0000
83	IC24C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2,0 (DN25)	m	140,0000
84	IC24D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x2,0 (DN32)	m	70,0000
85	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40x2,5 (DN40)	m	50,0000
86	IC24F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3,5 (DN50)	m	30,0000
87	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3,5 (DN65)	m	150,0000
88	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=50/4mm	m	460,0000
89	RpSF50A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m	460,0000
90	ID04A	Robinet de echilibrare ASV-PV DN20	buc	3,0000
91	ID04A	Robinet de reglare cu diafragma de masurare ASV-M DN20	buc	3,0000
92	ID04A	Robinet de echilibrare ASV-PV DN25	buc	3,0000
93	ID04A	Robinet de reglare cu diafragma de masurare	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		ASV-M DN25		
94	ID04B	Robinet de echilibrare ASV-PV DN32	buc	3,0000
95	ID04B	Robinet de reglare cu diafragma de masurare ASV-M DN32	buc	3,0000
96	ID04A	Robinet de golire D15 mm	buc	4,0000
97	ID04A	Robinet de aerisire D15 mm	buc	12,0000
98	IC42B	Metal pentru elemente de sustinere	kg	50,0000
		Capitolul 3.2. Sistema de ventilare si conditionare		
		Capitolul 3.2.1. AR-1		
99	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	5,9600
100	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	3,5300
101	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	8,7900
102	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 150 mm	m2	1,8800
103	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 160 mm	m2	1,0100
104	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm	m2	0,6300
105	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 250 mm	m2	0,3900
106	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm	m2	2,0000

1	2	3	4	5
		grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 150x100 mm		
107	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 200x100 mm	m2	24,0000
108	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250x100 mm	m2	22,4000
109	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x100 mm	m2	9,2000
110	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x150 mm	m2	6,3000
111	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x200 mm	m2	4,0000
112	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x250 mm	m2	7,7000
113	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 350x150 mm	m2	6,0000
114	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 350x200 mm	m2	7,1500
115	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x200 mm	m2	4,8000
116	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x250 mm	m2	41,6000
117	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de	m2	57,6000

1	2	3	4	5
		ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x400 mm		
118	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 450x250 mm	m2	15,4000
119	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 500x250 mm	m2	6,0000
120	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 550x250 mm	m2	28,8000
121	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 600x250 mm	m2	73,9500
122	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 650x250 mm	m2	14,4000
123	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700x250 mm	m2	43,7000
124	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	397,1900
125	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	397,1900
126	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor MV150PFs)	buc	3,0000
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL1 500x150,Vents	buc	1,0000
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL2 450x150,Vents	buc	12,0000
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL2 500x100,Vents	buc	2,0000

1	2	3	4	5
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL2 550x150,Vents	buc	2,0000
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL3 550x250,Vents	buc	2,0000
132	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 150bVn Al, Vents	buc	2,0000
133	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 160bVn Al, Vents	buc	1,0000
134	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 200bVn Al, Vents	buc	12,0000
135	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 250bVn Al, Vents	buc	2,0000
136	CL20A	Grile de ventilatie metalica exterioara P50 700x620h, Veza	buc	1,0000
137	CL20A	Regulator de debit KP 100, Vents	buc	3,0000
138	CL20A	Regulator de debit KP 125, Vents	buc	1,0000
139	CL20A	Regulator de debit KP 140, Vents	buc	11,0000
140	CL20A	Regulator de debit KP 150, Vents	buc	2,0000
141	CL20A	Regulator de debit RD 200x100	buc	3,0000
142	CL20A	Regulator de debit RD 250x100	buc	3,0000
143	CL20A	Regulator de debit RD 300x100	buc	2,0000
144	CL20A	Regulator de debit pentru reglarea fluxului de aer in grile R (550x250)	buc	2,0000
145	GD08D	Umbrela, 600x250 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
146	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	960,0000
		Capitolul 3.2.2. AR-2		
147	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	0,6300
148	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm	m2	0,2000

1	2	3	4	5
		grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm		
149	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	6,5900
150	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 150 mm	m2	4,7100
151	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 160 mm	m2	2,5100
152	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm	m2	1,5700
153	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 225 mm	m2	4,9400
154	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 250 mm	m2	0,3900
155	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 200x100 mm	m2	4,5000
156	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 200x250 mm	m2	2,2500
157	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250x100 mm	m2	11,2000
158	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x100 mm	m2	12,0000
159	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de	m2	3,0000

1	2	3	4	5
		ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x200 mm		
160	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x250 mm	m2	14,3000
161	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 350x250 mm	m2	4,8000
162	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x100 mm	m2	6,0000
163	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x250 mm	m2	5,6000
164	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x600 mm	m2	24,0000
165	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 450x250 mm	m2	11,2000
166	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 550x250 mm	m2	3,2000
167	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 600x250 mm	m2	23,8000
168	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 600x400 mm	m2	4,0000
169	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 650x250 mm	m2	32,4000

1	2	3	4	5
170	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700x250 mm	m2	23,7500
171	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 750x200 mm	m2	2,8500
172	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 750x250 mm	m2	48,0000
173	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 900x250 mm	m2	46,0000
174	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	304,3900
175	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	304,3900
176	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor MV250PFs)	buc	2,0000
177	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL1 750x200,Vents	buc	3,0000
178	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL2 450x150,Vents	buc	6,0000
179	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL2 550x150,Vents	buc	4,0000
180	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL3 650x250,Vents	buc	3,0000
181	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 125bVn Al, Vents	buc	2,0000
182	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 200bVn Al, Vents	buc	14,0000
183	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 250bVn Al, Vents	buc	1,0000
184	CL20A	Grile de ventilatie metalica exterioara P50	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		800x620h, Veza		
185	CL20A	Regulator de debit KP 140, Vents	buc	11,0000
186	CL20A	Regulator de debit KP 150, Vents	buc	6,0000
187	CL20A	Regulator de debit RD 250x100	buc	2,0000
188	CL20A	Regulator de debit RD 300x100	buc	2,0000
189	CL20A	Regulator de debit RD 400x100	buc	1,0000
190	CL20A	Regulator de debit pentru reglarea fluxului de aer in grile R (650x250)	buc	3,0000
191	CL20A	Regulator de debit pentru reglarea fluxului de aer in grile R (750x250)	buc	3,0000
192	GD08D	Umbrela, 750x250 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
193	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	600,0000
		Capitolul 3.2.3. AR-3		
194	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 200x100 mm	m2	1,5000
195	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250x100 mm	m2	1,7500
196	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250x150 mm	m2	4,4000
197	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x100 mm	m2	2,0000
198	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x150 mm	m2	2,2500
199	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare	m2	35,0000

1	2	3	4	5
		de 350x150 mm		
200	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x600 mm	m2	4,0000
201	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 450x150 mm	m2	3,6000
202	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 500x200 mm	m2	5,6000
203	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 500x250 mm	m2	9,0000
204	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 500x300 mm	m2	6,4000
205	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 600x300 mm	m2	7,2000
206	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 600x400 mm	m2	40,0000
207	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 650x300 mm	m2	3,8000
208	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700x300 mm	m2	8,0000
209	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 750x300 mm	m2	58,8000
210	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm	m2	22,0000

1	2	3	4	5
		grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 800x300 mm		
211	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	215,3000
212	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	215,3000
213	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL1 450x150,Vents	buc	9,0000
214	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL1 600x450,Vents	buc	3,0000
215	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL3 600x400,Vents	buc	7,0000
216	CL20A	Grile de ventilatie metalica exterioara P50 600x1020h, Veza	buc	1,0000
217	CL20A	Regulator de debit pentru reglarea fluxului de aer in grile R (450x150)	buc	9,0000
218	CL20A	Regulator de debit pentru reglarea fluxului de aer in grile R (600x400)	buc	7,0000
219	CL20A	Regulator de debit pentru reglarea fluxului de aer in grile R (600x450)	buc	3,0000
220	GD08D	Umbrela, 800x300 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
221	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	250,0000
		Capitolul 3.2.4. AR-4		
222	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 80 mm	m2	2,7600
223	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	1,0900
224	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de	m2	4,7100

1	2	3	4	5
		D 125 mm		
225	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	4,8300
226	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 150 mm	m2	4,7100
227	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 180 mm	m2	0,2800
228	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm	m2	11,3000
229	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 225 mm	m2	2,8200
230	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 250 mm	m2	14,1300
231	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 280 mm	m2	9,6700
232	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 150x100 mm	m2	20,5000
233	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 200x100 mm	m2	22,8000
234	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 200x150 mm	m2	2,8000
235	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm	m2	2,8000

1	2	3	4	5
		grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250x100 mm		
236	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250x150 mm	m2	7,2000
237	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x150 mm	m2	13,5000
238	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x200 mm	m2	1,0000
239	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300x300 mm	m2	20,4000
240	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 350x200 mm	m2	4,4000
241	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x250 mm	m2	22,4000
242	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400x300 mm	m2	14,0000
243	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 500x250 mm	m2	21,0000
244	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 500x300 mm	m2	16,0000
245	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	225,1000
246	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu	m2	225,1000

1	2	3	4	5
		bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB		
247	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor MV150PFs)	buc	1,0000
248	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor MV200PFs)	buc	1,0000
249	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL2 450x150,Vents	buc	4,0000
250	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL2 500x100,Vents	buc	12,0000
251	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate ,montate in usa, ONL3 650x300,Vents	buc	1,0000
252	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 125bVn Al, Vents	buc	4,0000
253	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 150bVn Al, Vents	buc	2,0000
254	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 200bVn Al, Vents	buc	7,0000
255	CL20A	Grile de ventilatie metalica exterioara P50 700x520h, Veza	buc	1,0000
256	CL20A	Regulator de debit KP 80, Vents	buc	4,0000
257	CL20A	Regulator de debit KP 100, Vents	buc	2,0000
258	CL20A	Regulator de debit KP 125, Vents	buc	1,0000
259	CL20A	Regulator de debit KP 140, Vents	buc	4,0000
260	CL20A	Regulator de debit KP 150, Vents	buc	2,0000
261	CL20A	Regulator de debit RD 150x100	buc	4,0000
262	CL20A	Regulator de debit RD 200x100	buc	6,0000
263	CL20A	Regulator de debit RD 250x100	buc	1,0000
264	CL20A	Regulator de debit pentru reglarea fluxului de aer in grile R(650x300)	buc	1,0000
265	GD08D	Umbrela, 300x300 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
266	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	780,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 3.2.5. A-5		
267	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 150 mm	m2	8,4700
268	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	8,4700
269	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	8,4700
270	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	20,0000
		Capitolul 3.2.6. A-6		
271	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	0,5800
272	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	0,2200
273	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 150 mm	m2	1,1700
274	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 160 mm	m2	9,0400
275	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	11,0100
276	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	11,0100
277	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 150VRF)	buc	3,0000

1	2	3	4	5
278	GD08D	Umbrela, D160 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
279	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	30,0000
		Capitolul 3.2.7. A-7		
280	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	0,4700
281	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	0,9800
282	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	7,9100
283	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	9,3600
284	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	9,3600
285	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 125VRF)	buc	3,0000
286	GD08D	Umbrela, D140 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
287	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	25,0000
		Capitolul 3.2.8. A-8		
288	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	0,4700
289	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	0,9800

1	2	3	4	5
290	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	7,9100
291	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	9,3600
292	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-ΠA-BB	m2	9,3600
293	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 125VRF)	buc	3,0000
294	GD08D	Umbrela, D140 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
295	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	25,0000
		Capitolul 3.2.9. A-9		
296	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	0,5800
297	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	0,2200
298	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 150 mm	m2	1,1700
299	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 160 mm	m2	9,0400
300	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	11,0100
301	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-ΠA-BB	m2	11,0100

1	2	3	4	5
302	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 150VRF)	buc	3,0000
303	GD08D	Umbrela, D160 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
304	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	30,0000
		Capitolul 3.2.10. A-10		
305	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	0,3100
306	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	7,8500
307	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	8,1600
308	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	8,1600
309	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 125VRF)	buc	2,0000
310	GD08D	Umbrela, D125 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
311	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	20,0000
		Capitolul 3.2.11. A-11		
312	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 150 mm	m2	8,4700
313	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	8,4700
314	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	8,4700

1	2	3	4	5
315	GD08D	Umbrela, D150 mm (c.5.904-51)	buc	2,0000
316	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	20,0000
		Capitolul 3.2.12. A-12		
317	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	0,6300
318	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	1,9600
319	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	2,8500
320	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm	m2	7,5300
321	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	12,9700
322	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-PIA-BB	m2	12,9700
323	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 125VRF)	buc	6,0000
324	GD08D	Umbrela, D200 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
325	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	50,0000
		Capitolul 3.2.13. A-13		
326	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	0,6300

1	2	3	4	5
327	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	1,9600
328	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	2,8500
329	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm	m2	7,5300
330	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	12,9700
331	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-PIA-BB	m2	12,9700
332	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 125VRF)	buc	6,0000
333	GD08D	Umbrela, D200 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
334	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	50,0000
		Capitolul 3.2.14. A-16		
335	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	0,4700
336	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	0,9800
337	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	3,0700
338	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	4,5200

1	2	3	4	5
339	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	4,5200
340	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 125VRF)	buc	3,0000
341	GD08D	Umbrela, D140 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
342	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	25,0000
		Capitolul 3.2.15. A-17		
343	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 100 mm	m2	0,4700
344	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm	m2	0,9800
345	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 140 mm	m2	3,0700
346	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	4,5200
347	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	4,5200
348	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (difuzor circular la aspiratie A 125VRF)	buc	3,0000
349	GD08D	Umbrela, D140 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
350	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	25,0000
		Capitolul 3.2.16. A-14, A-15, A-18, A-24, A-26, A-27		
351	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm	m2	23,5500

1	2	3	4	5
		grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 125 mm		
352	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	23,5500
353	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-ΠA-BB	m2	23,5500
354	GD08D	Umbrela, D125 mm (c.5.904-51)	buc	3,0000
355	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	60,0000
		Capitolul 3.2.17. A-28		
356	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 150 mm	m2	2,8300
357	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	2,8300
358	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-ΠA-BB	m2	2,8300
359	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	10,0000
		Capitolul 3.2.18. VN1, VN2		
360	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D 200 mm	m2	11,3000
361	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250x200 mm	m2	5,4000
362	IzH06A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla imbracate pe o singura fata, , gata confectionate, avind grosimea de 50 mm	m2	16,7000

1	2	3	4	5
363	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm PCT-IIA-BB	m2	16,7000
364	CL20A	Grile de ventilatie circulara din aluminiu MVMA 250bVn Al, Vents	buc	1,0000
365	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla de zincata, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RP 300x300	buc	1,0000
366	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla de zincata, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RN 450x400	buc	1,0000
367	CL20A	Grila pentru usa din aluminiu anodizat NOVA-D-1-300x150-UR1-W	buc	12,0000
368	CL20A	Grila pentru usa din aluminiu anodizat NOVA-D-1-400x200-UR1-W	buc	10,0000
369	CL20A	Grila pentru usa din aluminiu anodizat NOVA-D-1-400x300-UR1-W	buc	2,0000
370	GD08D	Umbrela, D200 mm (c.5.904-51)	buc	1,0000
		Capitolul 3.2.19. Sistema de condensare		
371	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,0 (DN20)	m	110,0000
372	IC24C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2,0 (DN25)	m	320,0000
373	IC24D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x2,0 (DN32)	m	130,0000
374	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x2,5 (DN40)	m	150,0000
375	IC24F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru	m	150,0000

1	2	3	4	5
		instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3,5 (DN50)		
376	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3,5 (DN65)	m	30,0000
377	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 89x3,5 (DN80)	m	35,0000
378	IC24H	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 108x3,5 (DN100)	m	140,0000
379	IC24H	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 133x3,5 (DN125)	m	30,0000
380	IC24H	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 159x4,5 (DN150)	m	6,0000
381	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x28	m	110,0000
382	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x35	m	320,0000
383	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x42	m	130,0000
384	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x48	m	150,0000
385	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x60	m	150,0000
386	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x76	m	30,0000
387	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE,	m	35,0000

1	2	3	4	5
		grosimea 19 mm, ACE-19x89		
388	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x108	m	140,0000
389	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x133	m	30,0000
390	RpIF09D	Izolarea conductelor cu Armaflex ACE, grosimea 19 mm, ACE-19x160	m	6,0000
391	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (supapa de siguranta DN25 -VT 161 ,Valtec)	buc	3,0000
392	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (supapa de sens DN25, Oventrop)	buc	1,0000
393	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (supapa de sens DN80, Oventrop)	buc	3,0000
394	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (supapa de sens DN100, Oventrop)	buc	3,0000
395	IA18B	Termomanometru R 1/2 0,6 MPa	buc	26,0000
396	ID04C	Robinet cu sfera DN125	buc	9,0000
397	ID04C	Robinet cu sfera DN100	buc	9,0000
398	ID04C	Robinet cu sfera DN80	buc	5,0000
399	ID04C	Robinet cu sfera DN25	buc	63,0000
400	ID04C	Robinet cu sfera DN20	buc	34,0000
401	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, tip Y DN125	buc	3,0000
402	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, tip Y DN25	buc	30,0000
403	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, tip Y DN20	buc	17,0000
404	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Dezaerator	buc	15,0000

1	2	3	4	5
		D15		
405	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Robinet de golire d15 mm	buc	8,0000
406	IC42B	Metal pentru elemente de sustinere	kg	400,0000
		Capitolul 3.2.20. Instalatia de incalzire a caloriferului sistemului AR-1-AR-4		
407	IC24C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2,0 (DN25)	m	30,0000
408	IC24D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x2,0 (DN32)	m	90,0000
409	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x2,5 (DN40)	m	40,0000
410	IC24F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3,5 (DN50)	m	160,0000
411	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=50/4mm	m	320,0000
412	RpSF50A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m	320,0000
413	IC42B	Metal pentru elemente de sustinere	kg	50,0000
414	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, tip Y DN25	buc	4,0000
415	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (supapa de sens DN25 -VT 161 ,Valtec)	buc	4,0000
416	IA20A	Supapa de by-pass AVDO 15 RP 3/4, Danfoss	buc	4,0000

1	2	3	4	5
417	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Dezaerator D15	buc	8,0000
		Capitolul 3.2.21. Instalatia de racire a caloriferului sistemului AR-1-AR-4		
418	IC24F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3,5 (DN50)	m	20,0000
419	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3,5 (DN65)	m	140,0000
420	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 89x3,5 (DN80)	m	150,0000
421	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=50/4mm	m	310,0000
422	RpSF50A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m	310,0000
423	IC42B	Metal pentru elemente de sustinere	kg	50,0000
424	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, tip Y DN50	buc	3,0000
425	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, tip Y DN65	buc	1,0000
426	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Dezaerator D15	buc	8,0000
427	ID04C	Robinet cu sfera DN50	buc	6,0000
428	ID04C	Robinet cu sfera DN65	buc	2,0000

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4
Iluminat electric interior. Echipament electric de forta**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
		Capitolul 1.1. Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ПП-2-3.36 УХЛ3/IP31) 1157x650x180 mm		
1	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ПП-2-3.36 УХЛ3/IP31) 1157x650x180 mm	buc	1,0000
2	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BA88-35	buc	1,0000
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B6A	buc	1,0000
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/B10A	buc	3,0000
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C32A	buc	2,0000
6	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C40A	buc	1,0000
7	08-03-526-1	Declansator independent PH-250/400	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ИММ-5-0) 1000x650x300 mm		
8	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ИММ-5-0)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		1000x650x300 mm		
9	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Compact NSX250F	buc	2,0000
10	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C40A	buc	1,0000
11	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C6A	buc	2,0000
12	08-03-526-1	Declansator independent analogic Micrologic 2.2 250A	buc	2,0000
13	08-03-526-1	Declansator independent analogic MX 240 V	buc	1,0000
		Capitolul 1.3. Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic IIP-3-3 36) 1300x650x180 mm		
14	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic IIP-3-3 36) 1300x650x180 mm	buc	1,0000
15	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BA88-35	buc	1,0000
16	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/B10A	buc	3,0000
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C6A	buc	3,0000
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C25A	buc	2,0000
19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C32A	buc	1,0000
20	08-03-525-2	Contactator modular 20A/1P analogic KM20-20	buc	1,0000
		Capitolul 1.4. Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31		
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de distributie din	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		metal, aplicabil/12 module/IP-31		
22	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
23	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B6A	buc	4,0000
24	08-03-525-2	Relevu de impuls analogic TL-16A/2P	buc	2,0000
		Capitolul 1.5. Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31		
25	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31	buc	1,0000
26	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
27	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B6A	buc	3,0000
		Capitolul 1.6. Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31		
28	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31	buc	1,0000
29	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
30	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B6A	buc	5,0000
		Capitolul 1.7. Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31		
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31	buc	1,0000
32	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	2,0000
33	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		29/1/B6A		
34	08-03-525-2	Intrerupator orar programabil digital (analogic TƏ 15)	buc	2,0000
		Capitolul 1.8. Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31		
35	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31	buc	1,0000
36	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
37	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B6A	buc	4,0000
		Capitolul 1.9. Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31		
38	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31	buc	1,0000
39	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B6A	buc	3,0000
		Capitolul 1.10. Panou de distributie din metal, aplicabil/54 module/IP-31		
41	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/54 module/IP-31	buc	1,0000
42	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
43	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/10/30mA	buc	13,0000
44	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/16/30mA	buc	5,0000
45	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc	6,0000

1	2	3	4	5
		constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/10/10mA		
46	08-03-525-2	Limitator de impulsuri atmosferice analog OПC1-C.3P	buc	1,0000
		Capitolul 1.11. Panou de distributie din metal, aplicabil/48 module/IP-31		
47	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/48 module/IP-31	buc	1,0000
48	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
49	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/10/30mA	buc	6,0000
50	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/16/30mA	buc	13,0000
51	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/10/10mA	buc	4,0000
52	08-03-525-2	Limitator de impulsuri atmosferice analog OПC1-C.3P	buc	1,0000
		Capitolul 1.12. Panou de distributie din metal, aplicabil/72 module/IP-31		
53	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/72 module/IP-31	buc	1,0000
54	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
55	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/10/30mA	buc	7,0000
56	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/16/30mA	buc	8,0000
57	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/10/10mA	buc	12,0000

1	2	3	4	5
58	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/16/10mA	buc	1,0000
59	08-03-525-2	Limitator de impulsuri atmosferice analog ОПС1-С.3Р	buc	1,0000
		Capitolul 1.13. Panou de distributie din metal, aplicabil/48 module/IP-31		
60	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/48 module/IP-31	buc	1,0000
61	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
62	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C2A	buc	20,0000
63	08-03-525-2	Contractor electromagnetic modular analogic ПРК-32	buc	5,0000
64	pret de piata	Grup de contacte adaugatoare 1NO-1NC analog ДКП32-11	buc	5,0000
		Capitolul 1.14. Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31		
65	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31	buc	1,0000
66	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
67	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C2A	buc	19,0000
68	08-03-525-2	Contractor electromagnetic modular analogic ПРК-32	buc	2,0000
69	pret de piata	Grup de contacte adaugatoare 1NO-1NC analog ДКП32-11	buc	2,0000
		Capitolul 1.15. Panou de distributie din metal, aplicabil/48 module/IP-31		
70	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		metal, aplicabil/48 module/IP-31		
71	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
72	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C2A	buc	16,0000
73	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C16A	buc	4,0000
74	08-03-525-2	Contractor electromagnetic modular analog ППК-32	buc	2,0000
75	pret de piata	Grup de contacte adaugatoare 1NO-1NC analog ДКП32-11	buc	2,0000
		Capitolul 1.16. Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31		
76	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31	buc	1,0000
77	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	1,0000
78	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/6/30mA	buc	1,0000
79	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT25/2P/25/30mA	buc	3,0000
80	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C2A	buc	1,0000
81	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C16A	buc	2,0000
82	08-03-525-2	Contractor electromagnetic modular analog ППК-32	buc	1,0000
83	pret de piata	Grup de contacte adaugatoare 1NO-1NC analog ДКП32-11	buc	1,0000
84	08-03-526-1	Declansator independent PH-47	buc	1,0000

1	2	3	4	5
85	08-03-525-2	Limitator de impulsuri atmosferice analog OHC1-C.3P	buc	1,0000
		Capitolul 1.17. Panou de distributie IP54, 395x310x220 mm		
86	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de distributie IP54, 395x310x220 mm	buc	1,0000
87	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/B10A	buc	1,0000
88	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, LAY5-BG45	buc	1,0000
89	08-03-525-2	Relevu de intermediar modular P3K78/4 3A 230V	buc	1,0000
90	pret de piata	Buton de comanda SB-7 Pornire 230V Verde	buc	1,0000
91	pret de piata	Buton de comanda SB-7 Stop 230V Rosu	buc	1,0000
92	08-03-525-2	Intrerupator orar programabil digital (analogic TƏ 15)	buc	1,0000
		Capitolul 1.18. Panou metalic aplicabil IP-31, 300x120x150 mm		
93	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou metalic aplicabil IP-31, 300x120x150 mm	buc	1,0000
94	pret de piata	Buton de comanda cu autorevenire analog AEA-22	buc	1,0000
95	pret de piata	Post pentru buton cu 1 loc analog KII101	buc	1,0000
		Capitolul 1.19. Cabluri		
96	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 inclusiv	100 m	76,8000
97	pret de piata	Cablu VVG-LS-2*1,5	m	80,0000
98	pret de piata	Cablu VVG-LS-3*1,5	m	4 050,0000
99	pret de piata	Cablu VVG-LS-3*2,5	m	3 550,0000
100	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri	100 m	0,0500

1	2	3	4	5
		metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2		
101	pret de piata	Cablu VVG-LS-3*6,0	m	5,0000
102	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 mm2 inclusiv	100 m	1,9500
103	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*1,5	m	75,0000
104	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*2,5	m	120,0000
105	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	3,5000
106	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*6,0	m	180,0000
107	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*10,0	m	125,0000
108	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*16,0	m	45,0000
109	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	0,0500
110	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*50,0	m	5,0000
111	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 mm2 inclusiv	100 m	11,2000
112	pret de piata	Cablu VVG-A-FRLS 2x1,0	m	10,0000
113	pret de piata	Cablu VVG-A-FRLS 3x1,5	m	1 090,0000
114	pret de piata	Cablu VVG-A-FRLS 3x2,5	m	20,0000
115	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	2,1000
116	pret de piata	Cablu VVG-A-FRLS 3x4,0	m	140,0000
117	pret de piata	Cablu VVG-A-FRLS 5x6,0	m	70,0000
118	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri	100 m	3,9000

1	2	3	4	5
		metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 inclusiv		
119	pret de piata	Cablu VVG-LS 4x1,0	m	235,0000
120	pret de piata	Cablu VVG-A- FRLS 4x1,0	m	155,0000
121	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	2,5000
122	pret de piata	Cablu AVVG 5x16,0	m	250,0000
123	08-02-412-12	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 120 mm2	100 m	1,4500
124	pret de piata	Cablu AVVG 5x120	m	145,0000
125	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	5,5000
126	pret de piata	Cablu PV 1x6,0	m	350,0000
127	pret de piata	Cablu PV 1x4,0	m	200,0000
		Capitolul 1.20. Echipament de iluminat (de creat resursa)		
128	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii./ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-54, 1850Lm, 20W, 160x74 mm	100 buc	0,0200
129	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii./ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-20, 3200Lm, 32W, 595x595x50 mm	100 buc	2,3400
130	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii./ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-65, 1900Lm, 18W, 390x144 mm	100 buc	0,4700
131	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii./ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-20, 1200Lm, 12W, 615x55x64 mm	100 buc	0,1000

1	2	3	4	5
132	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii./ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-65, 2700Lm, 26W, 660x173x103 mm	100 buc	0,1000
133	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii./ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-20, 1700Lm, 18W, 1213x86x128 mm	100 buc	0,0600
134	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat/ Corp de iluminat cu lampi LED aplicabil (indicator Iesire) IP-21,5W, RB 6,0V/0,8Axh cu abtipild	100 buc	0,1400
135	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat/ Corp de iluminat cu lampi LED aplicabil (indicator Hidrant IP-21,5W, RB 6,0V/0,8Axh cu abtipild	100 buc	0,0900
		Capitolul 1.21. Articole electrice de instalare (de creat resursa)		
136	08-03-591-2	Intreruptor monopolar 10A/230V IP20	100 buc	0,6600
137	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape 10A/230V IP20	100 buc	0,2500
138	08-03-591-2	Intreruptor monopolar tip scara 10A/230V IP20	100 buc	0,0800
139	08-03-591-2	Intreruptor monopolar tip buton 10A/230V IP20	100 buc	0,0600
140	08-03-591-2	Intreruptor monopolar 10A/230V IP44	100 buc	0,1200
141	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, 10A/230V IP44	100 buc	0,0300
142	08-03-591-2	Intreruptor monopolar 10A/230V IP54	100 buc	0,0100
143	08-03-591-8	Priza 2P+PE, In=16A IP-20	100 buc	2,2800
144	08-03-591-8	Priza 2P+PE, In=16A IP-44	100 buc	0,1200
145	08-03-591-8	Priza fixa de forta 2P+PE, In=32A IP-44	100 buc	0,0300
146	pret de piata	Rama orizontala cu doua locuri	buc	36,0000
147	pret de piata	Rama orizontala cu trei locuri	buc	21,0000
148	pret de piata	Bloc din 6 module incadrabil in podea cu instalare in el 4 prize 2P+PE si 2 fise RJ45	buc	19,0000
149	pret de piata	Bloc din 6 module incadrabil in perete cu instalare in el 4 prize 2P+PE si 2 fise RJ45	buc	24,0000

1	2	3	4	5
150	pret de piata	Cutie de distributie cu cleme	buc	350,0000
151	pret de piata	Post cu doua butoane de comanda pornire-oprire IP-54	buc	12,0000
		Capitolul 1.22. Tevi		
152	08-02-409-1	Teava flexibila spirala tip mediu 750N D16 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	2,0000
153	08-02-409-1	Teava flexibila spirala tip mediu 750N D20 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	24,6000
154	08-02-409-1	Teava flexibila spirala tip mediu 750N D25 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	23,8000
155	08-02-409-1	Teava flexibila spirala tip mediu 750N D32 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	0,8500
		Capitolul 1.23. Jgheburii metalice perforate		
156	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat 200x80x3000 m	100 m	1,4000
157	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat 150x80x3000 m	100 m	1,7000
158	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat 100x80x3000 m	100 m	0,1500
159	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat 100x50x3000 m	100 m	0,3000
160	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat 50x50x3000 m	100 m	0,1500
161	pret de piata	Cot 90 grade vertical 200x800 mm	buc	5,0000
162	pret de piata	Cot 90 grade orizontal 200x800 mm	buc	2,0000
163	pret de piata	Despartitor in T cu capac 200x80 mm	buc	4,0000
164	pret de piata	Cot 90 grade vertical 150x80 mm	buc	3,0000
165	pret de piata	Cot 90 grade orizontal 150x80 mm	buc	2,0000
166	pret de piata	Despartitor in T cu capac 150x80 mm	buc	2,0000
167	pret de piata	Cot 45 grade orizontal 100x80 mm	buc	2,0000
168	pret de piata	Cot 45 grade orizontal 150x80 mm	buc	2,0000
169	pret de piata	Despartitor in T cu capac 150x50 mm	buc	1,0000
170	pret de piata	Cot 90 grade vertical 150x50 mm	buc	1,0000
171	pret de piata	Cot 45 grade orizontal 50x50 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
172	pret de piata	Elemente de prindere si suspensie	kg	100,0000
		Capitolul 1.24. Paratrasnet		
173	08-01-066-2	Paratrasnet, tensiune pina la 20 kV	set	1,0000
174	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,0750
175	pret de piata	Tija paratrasnet L=7,5 m	buc	1,0000
176	08-02-472-2	Platbanda de legare de pamint	100 m	0,7000
177	pret de piata	Conductori din cupru bara de conexiuni 300*50	buc	6,0000
		Capitolul 2. Utilaj		
178	pret de piata	Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ПП-2-3.36 УХЛ3/ИП31) 1157x650x180 mm	buc	1,0000
179	pret de piata	Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ИИМН-5-0) 1000x650x300 mm	buc	1,0000
180	pret de piata	Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ПП-3-3 36) 1300x650x180 mm	buc	1,0000
181	pret de piata	Panou de distributie din metal, aplicabil/12 module/IP-31	buc	6,0000
182	pret de piata	Panou de distributie din metal, aplicabil/54 module/IP-31	buc	1,0000
183	pret de piata	Panou de distributie din metal, aplicabil/48 module/IP-31	buc	3,0000
184	pret de piata	Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31	buc	2,0000
185	pret de piata	Panou de distributie din metal, aplicabil/72 module/IP-31	buc	1,0000
186	pret de piata	Panou de distributie IP54, 395x310x220 mm	buc	1,0000
187	pret de piata	Panou metalic aplicabil IP-31, 300x120x150 mm	buc	1,0000
188	pret de piata	Intrerupator BA88-35	buc	2,0000
189	pret de piata	Declansator independent PH-250/400	buc	1,0000
190	pret de piata	Declansator independent analogic Micrologic 2.2 250A	buc	2,0000
191	pret de piata	Declansator independent analogic MX 240 V	buc	1,0000

1	2	3	4	5
192	pret de piata	Declansator independent analogic PH-47	buc	1,0000
193	pret de piata	Intrerupator automat analogic Compact NSX250F	buc	2,0000
194	pret de piata	Limitator de impulsuri atmosferice analog OPI1-C.3P	buc	4,0000
195	pret de piata	Contractor electromagnetic modular analogic PPK-32	buc	10,0000
196	pret de piata	Comutator cu 2 pozitii cu cheie LAY5-BG45	buc	1,0000
197	pret de piata	Dispozitiv de alimentare cu energie electrice fara intrerupere UPS-Sn=20kVA/380/220V cu autonomia bateriilor acumuloare 30 min	buc	1,0000
198	pret de piata	Dispozitiv de alimentare cu energie electrice fara intrerupere UPS-Sn=60kVA/380/220V cu autonomia bateriilor acumuloare 30 min	buc	1,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-5
Iluminat electric interior. Echipament electric de forta (Centrala termica)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
		Capitolul 1.1. Panou de aclansare automata a rezervei/aplicabil IP-31, 395x310x220 mm		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de aclansare automata a rezervei/aplicabil IP-31, 395x310x220 mm	buc	1,0000
2	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C20A	buc	2,0000
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C16A	buc	1,0000
4	08-03-525-2	Contactator electromagnetic analogic КМИ-22510/25А/230V/AC3/1H0	buc	2,0000
		Capitolul 1.2. Panou de distributie din metal 72 module IP-54		
5	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/72 module/IP-54	buc	1,0000
6	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P/25A	buc	2,0000
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B6A	buc	6,0000
8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT32/2P/6/30mA	buc	13,0000

1	2	3	4	5
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C6A	buc	3,0000
10	08-03-525-2	Contractor electromagnetic modular analog ППК-32	buc	9,0000
11	pret de piata	Grup de contacte adaugatoare 1NO-1NC analog ДКП32-11	buc	9,0000
		Capitolul 1.3. Panou de distributie aplicabil 1200x750x300 IP-31		
12	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie aplicabil 1200x750x300 IP-31	buc	1,0000
13	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Compact NSX250F	buc	3,0000
14	08-03-526-1	Declansator independent analogic Micrologic 2.2 250A	buc	3,0000
15	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BA88-35	buc	2,0000
16	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT34/4P/10/30mA	buc	2,0000
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ABDT34/4P/16/30mA	buc	2,0000
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C6A	buc	1,0000
		Capitolul 1.4. Cabluri		
19	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 inclusiv	100 m	2,7500
20	pret de piata	Cablu VVG-LS-3*1,5	m	235,0000
21	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*2,5	m	40,0000
22	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau	100 m	0,0500

1	2	3	4	5
		multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2		
23	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*4,0	m	5,0000
24	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	0,2000
25	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*50,0	m	20,0000
26	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 mm2 inclusiv	100 m	0,1500
27	pret de piata	Cablu VVG-A-FRLS 3x1,5	m	15,0000
28	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	0,2000
29	pret de piata	Cablu PV 1x10,0	m	20,0000
		Capitolul 1.5. Echipament de iluminat (de creat resursa)		
30	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii,/ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-65, 2700Lm, 26W, 660x173x103 mm	100 buc	0,0900
31	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii,/ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-65, 1900Lm, 18W, 390x144 mm	100 buc	0,0100
32	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii,/ Corp de iluminat cu lampi LED incadrabil IP-67, 3399Lm 30W	100 buc	0,0300
		Capitolul 1.6. Articole electrice de instalare (de creat resursa)		
33	08-03-591-2	Intreruptor monopolar 10A/230V IP44	100 buc	0,0300
34	08-03-591-2	Intreruptor monopolar 10A/230V IP54	100 buc	0,0400
35	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape 10A/230V IP54	100 buc	0,0100
36	08-03-591-8	Priza 2P+PE, In=16A IP-54	100 buc	0,1300

1	2	3	4	5
37	08-03-591-8	Priza fixa de forta 3P+N+PE, In=16A IP-54	100 buc	0,0400
38	pret de piata	Cutie de distributie cu cleme	buc	10,0000
		Capitolul 1.7. Tevi		
39	08-02-409-1	Teava flexibila spirala tip mediu 750N D20 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	2,2500
40	08-02-409-1	Teava flexibila spirala tip mediu 750N D25 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	0,6000
41	pret de piata	Teava rigida din metal D20 mm	m	10,0000
42	pret de piata	Teava flexibila din metal D20 mm	m	20,0000
		Capitolul 1.8. Materiale auxiliare		
43	pret de piata	Otel rotund GOST2590-71 D10 mm	m	20,0000
44	pret de piata	Otel rotund GOST2590-71 D20 mm	m	30,0000
45	pret de piata	Plat banda din otel 40x4 mm	m	20,0000
		Capitolul 2. Utilaj		
46	pret de piata	Panou de aclansare automata a rezervei/aplicabil IP-31, 395x310x220 mm	buc	1,0000
47	pret de piata	Panou de distributie din metal, aplicabil/72 module/IP-54	buc	1,0000
48	pret de piata	Contractor electromagnetic modular analogic PPK-32	buc	9,0000
49	pret de piata	Panou de distributie aplicabil 1200x750x300 IP-31	buc	1,0000
50	pret de piata	Intrerupator automat analogic Compact NSX250F	buc	3,0000
51	pret de piata	Declansator independent analogic Micrologic 2.2 250A	buc	3,0000
52	pret de piata	Intrerupator BA88-35	buc	2,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-6
Iluminat electric exterior**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-042-1	Demontarea stîlpilor tipul CB-95	buc	2,0000
2	TsA16D1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare	m3	16,7400
3	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	11,1600
4	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Teava din polietilena PE D32 mm	km	0,0330
5	404-23	Caramida	buc	372,0000
6	408-93	Nisip	m3	5,6000
7	pret de piata	Plat banda din otel 40x4 mm	m	10,0000
8	pret de piata	Otel rotund GOST2590-71 D20 mm	m	20,0000
9	pret de piata	Otel rotund GOST2590-71 D25 mm	m	30,0000
10	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250)	m3	0,8000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	1,2000
12	pret de piata	Cablu C2XY-F 3x6,0 mm	m	120,0000

1	2	3	4	5
13	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,2000
14	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,2000
15	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 inclusiv	100 m	1,0500
16	pret de piata	Cablu PV 1x1,5	m	105,0000
17	08-02-369-2	Corp de iluminat stradal cu lampa LED/3300Lm/30W/220V/IP66	buc	4,0000
18	08-02-369-2	Pilon metalic CC 6M 60/144/3, diametrul la baza 144, grosimea 3 mm, inaltimea 6 m	buc	4,0000
19	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0,2000
20	pret de piata	cleme ЗНН-6	buc	20,0000
21	pret de piata	sina DIN-10 cm	buc	4,0000
22	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B2A	buc	4,0000
23	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat/ WPD 1/1,0/10 fi60	buc	4,0000
		Capitolul 3. Utilaj		
24	pret de piata	Corp de iluminat stradal cu lampa LED/3300Lm/30W/220V/IP66	buc	4,0000
25	pret de piata	Consola metalica cu brat drept simplu WPD 1/1,0/10 fi60	buc	4,0000
26	pret de piata	Pilon metalic CC 6M 60/144/3, diametrul la baza 144, grosimea 3 mm, inaltimea 6 m	buc	4,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-7
Rețele interioare de alimentare cu apa și canalizare**

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de construcție		
		Capitolul 1.1. Rețele interioare de alimentare cu apă rece și caldă		
1	RCsB22A k=0,5	Taierea placilor sau elementelor din beton, având grosimea de până la 15 cm	m	308,0000
2	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m ³	13,8600
3	RCsB21A k=3	Forarea mecanică a gaurilor cu diametrul de 150 cm, în elementele de beton (gaurirea peretelui fudatiei)	buc	22,0000
4	RCsB21A k=3	Forarea mecanică a gaurilor cu diametrul de 150 cm, în elementele de beton (gaurirea peretelui cladirii)	buc	6,0000
5	RCsB10A k=3	Astuparea cu beton clasă B12.5/M150 a gaurilor cu suprafața medie de 0,2 mp în planșee până la 10 cm grosime inclusiv, cuprinzând curățarea gaurii și amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legăturii dintre betonul vechi și cel nou	buc	28,0000
6	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanță cu o încărcătură până la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticală se consideră 10 pe orizontală)	t	35,4000
7	TrI1AA02C1	Încărcarea materialelor din grupa A - grele, în bulgari prin aruncare - de pe rampă sau teren, în auto categoria 1	t	34,5000
8	TsI50A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 5 km	t	34,5000
9	SA16E	Teava din material plastic îmbinată prin sudură	m	250,0000

1	2	3	4	5
		prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, (Teava PPR, D=50 mm)		
10	SA16D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, (Teava PPR, D=40 mm)	m	50,0000
11	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, (Teava PPR, D=32 mm)	m	70,0000
12	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, (Teava PPR, D=25 mm)	m	80,0000
13	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, (Teava PPR, D=20 mm)	m	260,0000
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	m	710,0000
15	SF01B	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal	m	18,0000
16	SA04C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, D50 mm	m	6,0000
17	SA04B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, D40 mm	m	12,0000
18	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D54x9 mm	m	250,0000
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D44x9 mm	m	50,0000
20	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D35x9 mm	m	70,0000
21	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte din PPR, D28x9 mm	m	80,0000
22	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie	m	260,0000

1	2	3	4	5
		speciala, introduse pe conducte din PPR, D22x9 mm		
23	IC38K	Adaptor (mufa) PPR, FE D=50 mmx1 1/2"	buc	4,0000
24	IC38K	Cot PPR, FI D=50 mmx1 1/2"	buc	4,0000
25	IC38K	Cot compresiune PE, FI D=50 mmx1 1/2"	buc	4,0000
26	IC38L	Mufa compresiune PE, FI D=63 mm x 2"	buc	1,0000
27	IC38K	Cruce PPR, D=50 mm	buc	3,0000
28	IC38J	Cruce PPR, D=40 mm	buc	3,0000
29	IC38K	Teu PPR, D=50 mm	buc	8,0000
30	IC38J	Teu PPR, D=40 mm	buc	2,0000
31	IC38I	Teu PPR, D=32 mm	buc	3,0000
32	IC38H	Teu PPR, D=25 mm	buc	2,0000
33	IC38G	Teu PPR, D=20 mm	buc	5,0000
34	IC38K	Teu redus PPR, D=50x25 mm	buc	2,0000
35	IC38K	Teu redus PPR, D=50x20 mm	buc	30,0000
36	IC38J	Teu redus PPR, D=40x25 mm	buc	2,0000
37	IC38J	Teu redus PPR, D=40x20 mm	buc	8,0000
38	IC38I	Teu redus PPR, D=32x25 mm	buc	6,0000
39	IC38I	Teu redus PPR, D=32x20 mm	buc	20,0000
40	IC38H	Teu redus PPR, D=25x20 mm	buc	70,0000
41	IC38K	Cot PPR, D=50 mm	buc	10,0000
42	IC38J	Cot PPR, D=40 mm	buc	1,0000
43	IC38I	Cot PPR, D=32 mm	buc	3,0000
44	IC38H	Cot PPR, D=25 mm	buc	14,0000
45	IC38G	Cot PPR, D=20 mm	buc	80,0000
46	IC38K	Reductie PPR, D=50x40 mm	buc	1,0000
47	IC38I	Reductie PPR,, D=50x32 mm	buc	5,0000

1	2	3	4	5
48	IC38I	Reductie PPR,, D=50x25 mm	buc	4,0000
49	IC38J	Reductie PPR, D=40x32 mm	buc	3,0000
50	IC38J	Reductie PPR, D=40x25 mm	buc	2,0000
51	IC38I	Reductie PPR, D=32x25 mm	buc	18,0000
52	IC38H	Reductie PPR,, D=25x20 mm	buc	40,0000
53	SA04I	Teava de protectie din otel, D=100mmx3mm, L=0,5 m	m	2,0000
54	IC38A	Cot cu fix PPR, FI D=20 mmx1/2"	buc	91,0000
55	IC38K	Mufa PPR, D=50 mm	buc	42,0000
56	IC38J	Mufa PPR, D=40 mm	buc	9,0000
57	IC38I	Mufa PPR, D=32 mm	buc	12,0000
58	IC38H	Mufa PPR, D=25 mm	buc	14,0000
59	IC38G	Mufa PPR, D=20 mm	buc	20,0000
60	SD06A	Olandez FI PPR, D=20 mmx1/2"	buc	91,0000
61	SA35A	Cot din otel D=50x3 mm	buc	2,0000
62	SC05A	Chiuveta din inox, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pereti din zidarie de caramida	buc	1,0000
63	SD03A	Robinet pentru lavoar, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati	buc	1,0000
64	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	38,0000
65	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	38,0000
66	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S	buc	37,0000
67	SD02A	Dus dotat cu stropitoare, furtun , robinet	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Rețele interioare de canalizare		
68	RCsB22A k=0,5	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m	116,0000
69	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	7,5500
70	RCsB21A k=4	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 200 cm, in elementele de beton (gaurirea peretelui fudatiei)	buc	11,0000
71	RCsB21A k=3	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 150 cm, in elementele de beton (gaurirea peretelui cladirii)	buc	6,0000
72	RCsB10A k=3	Astuparea cu beton clasa B12.5/M150 a gaurilor cu suprafata medie de 0,2 mp in plansee pina la 10 cm grosime inclusiv, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii dintre betonul vechi si cel nou	buc	17,0000
73	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t	17,3000
74	TrI1AA02C1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1	t	17,3000
75	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	17,3000
76	SA04I	Tub de protectie din otel D=200 mmx4 mm, L=0,5 m	m	5,5000
77	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, d 50 mm PVC	m	118,0000
78	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, d 100 mm PPVC	m	212,0000
79	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, D=110 mm	buc	25,0000
80	SB09E	Teu PVC 90 grade, D=110 mm	buc	50,0000
81	SB09E	Teu PVC 45 grade, D=110 mm	buc	12,0000

1	2	3	4	5
82	SB09C	Teu PVC 90 grade, D=50 mm	buc	35,0000
83	SB09E	Teu redus PVC 90 grade, D=110 x50 mm	buc	16,0000
84	SB09E	Teu redus PVC 45 grade, D=110 x50 mm	buc	2,0000
85	SB09E	Cot PVC 90 grade, D=110 mm	buc	13,0000
86	SB09E	Cot PVC 45 grade, D=110 mm	buc	34,0000
87	SB09C	Cot PVC 90 grade, D=50 mm	buc	63,0000
88	SB09E	Cruce PVC, D=110 mm	buc	6,0000
89	SB07E	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 110 mm	buc	14,0000
90	SB07E	Piesa de capat PVC avind diametrul de 110 mm	buc	10,0000
91	SB09E	Reductie PVC, D=110x50 mm	buc	14,0000
92	SB09E	Manson PVC, D=110 mm	buc	22,0000
93	SB09C	Manson PVC, D=50 mm	buc	18,0000
		Capitolul 1.3. Sistemul de stingere a incendiilor		
94	RCsB22A k=0,5	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m	108,0000
95	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	6,7700
96	RCsB21A k=3	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 150 cm, in elementele de beton (gaurirea peretelui fudatiei)	buc	1,0000
97	RCsB21A k=3	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 150 cm, in elementele de beton (gaurirea peretelui cladirii)	buc	6,0000
98	RCsB10A k=3	Astuparea cu beton clasa B12.5/M150 a gaurilor cu suprafata medie de 0,2 mp in plansee pina la 10 cm grosime inclusiv, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii dintre betonul vechi si cel nou	buc	7,0000
99	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t	15,3000

1	2	3	4	5
100	TrI1AA02C1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1	t	15,3000
101	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	15,3000
102	SA04I	Tub de protectie din otel D=100 mmx4 mm, L=0,5 m	m	0,5000
103	SA35A	Cot din otel D=50x3 mm	buc	9,0000
104	SA35A	Teu din otel D=50x3 mm	buc	8,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
105	SD17B	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama)	buc	9,0000
106	SC02A adoptat	Cabina de dus dotata cu stropitoare, furtun, robinet	buc	12,0000
		Capitolul 3. Utilaj		
107	Pret de piata	Dulap de incendiu	buc	9,0000
108	Pret de piata	Robinet de incendiu d 50 mm	buc	9,0000
109	Pret de piata	Pistol de incendiu d 50 mm	buc	9,0000
110	Pret de piata	Furtun de incendiu d 50 mm, L=20 m	buc	9,0000
111	Pret de piata	Indicator de hidrant	buc	9,0000
112	Pret de piata	Cabina de dus dotata cu stropitoare, furtun, robinet	buc	9,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-8
Automatizarea incalzirii, ventilarii si conditionarii**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de automatizare pompe-PAP, 500x400x220 mm IEK	buc	1,0000
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de dirijare antifum-PDF, 390x310x220 mm IEK	buc	1,0000
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/1A	buc	1,0000
4	08-03-573-1	Dispozitiv instalat	buc	39,0000
5	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 inclusiv	100 m	2,8000
6	pret de piata	Cablu VVG-A-FRLS 4x1,0	m	130,0000
7	pret de piata	Cablu VVG-A-FRLS 5x1,0	m	120,0000
8	pret de piata	Cablu VVG-LSTx 4x1,0	m	30,0000
9	08-02-409-1	Teava flexibila spirala tip mediu 750N D20 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	100 m	2,0000
10	08-02-390-1	Canale din masa plastica	100 m	0,1000
11	pret de piata	Cutie de distributie cu cleme	buc	2,0000
		Capitolul 2. Utilaj		
12	pret de piata	Panou de automatizare pompe-PAP, 500x400x220 mm IEK	buc	1,0000
13	pret de piata	Relevu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT	buc	10,0000

1	2	3	4	5
		RelPol		
14	pret de piata	Releu de timp T-R4-E-2014-23-5230 RelPol	buc	2,0000
15	pret de piata	Buton rotativ 3-poz. stabile 8LP2TS130 Lovato inclusiv suportul de montaj	buc	2,0000
16	pret de piata	Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 Lovato inclusiv suportul de montaj	buc	1,0000
17	pret de piata	Contact deschis 8LM2TC10 Lovato	buc	2,0000
18	pret de piata	Contact inchis 8LM2TC01 Lovato	buc	2,0000
19	pret de piata	Priza GZM4 RelPol	buc	12,0000
20	pret de piata	Panou de dirijare antifum-PDF, 390x310x220 mm IEK	buc	1,0000
21	pret de piata	Buton rosu 8LP2TB104 Lovato	buc	1,0000
22	pret de piata	Buton verde 8LP2TB103 Lovato	buc	1,0000
23	pret de piata	Buton de comanda APBB-22N	buc	3,0000
24	pret de piata	Buton de comanda SB-7	buc	2,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-9
Automatizarea soluțiilor termomecanice**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de automatizare - PA, 800x650x250 mm IEK	buc	1,0000
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, Panou de semnalizare-PS, 395x310x220 mm IEK	buc	1,0000
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/1A	buc	3,0000
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/3A	buc	1,0000
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/6A	buc	1,0000
6	08-03-573-1	Dispozitiv instalat	buc	19,0000
7	10-01-039-06	Piese diverse: Sonerie	buc	1,0000
8	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 inclusiv	100 m	2,6500
9	pret de piata	Cablu VVG-LS-4*1,0	m	200,0000
10	pret de piata	Cablu VVG-LS-5*1,0	m	40,0000
11	pret de piata	Cablu VVG-LS-7*1,0	m	25,0000
12	08-02-396-6	Canal metalic lungime 2 m	100 m	0,1600
13	08-02-390-1	Canale din masa plastica	100 m	0,1500
14	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii	m	30,0000

1	2	3	4	5
		de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv		
15	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal D=15 mm	buc	24,0000
16	IA18A	Termometru tehnic	buc	6,0000
17	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse/ Manometru MП4-Y	buc	22,0000
18	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse/ Manometru cu contact electric ДМ2010сг	buc	6,0000
19	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse/ Aparat pentru masurarea presiunii dinamice cu membrana HMP-52M	buc	1,0000
		Capitolul 2. Utilaj		
20	pret de piata	Panou de automatizare -PA, 800x650x250 mm IEK	buc	1,0000
21	pret de piata	Panou de semnalizare-PS, 395x310x220 mm IEK	buc	1,0000
22	pret de piata	Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT RelPol	buc	40,0000
23	pret de piata	Releu de timp T-R4-E-2014-23-5230 RelPol	buc	2,0000
24	pret de piata	Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 Lovato inclusiv suportul de montaj	buc	18,0000
25	pret de piata	Buton rotativ 3-poz. stabile 8LP2TS130 Lovato inclusiv suportul de montaj	buc	2,0000
26	pret de piata	Contact deschis 8LM2TC10 Lovato	buc	11,0000
27	pret de piata	Contact inchis 8LM2TC01 Lovato	buc	4,0000
28	pret de piata	Buton rosu 8LP2TB104 Lovato	buc	2,0000
29	pret de piata	Buton verde 8LP2TB103 Lovato	buc	2,0000
30	pret de piata	Alarma sonora	buc	1,0000
31	pret de piata	Termometru tehnic	buc	6,0000
32	pret de piata	Manometru MП4-Y	buc	22,0000
33	pret de piata	Manometru cu contact electric ДМ2010сг	buc	6,0000

1	2	3	4	5
34	pret de piata	Senzor de temperatura 7C1	buc	2,0000
35	pret de piata	Senzor de contact agent termic ESMU-100 Danfoss	buc	1,0000
36	pret de piata	Senzor pentru temperatura exterioara ESMT Danfoss	buc	1,0000
37	pret de piata	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse/ Aparat pentru masurarea presiunii dinamice cu membrana HMP-52M	buc	1,0000
38	pret de piata	Captor releu de presiune ДН-2.5	buc	1,0000
39	pret de piata	Captor releu de presiune ДНТ-1	buc	1,0000
40	pret de piata	Gazoanalizator pentru CH4 CD98	buc	1,0000
41	pret de piata	Gazoanalizator pentru CO COY-1	buc	1,0000
42	pret de piata	Termostat electronic TE036	buc	1,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-10
Semnalizare la incendiu (Bloc A)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de receptie si control, de demarare. / Panou de control si dirijare incendiu	buc	1,0000
2	10-08-002-02	Avertizoare "ПІС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala/Avertizor de incendiu de fum	buc	107,0000
3	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate/ Avertizor de incendiu manual	buc	8,0000
4	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie/Sirena cu stroboscop 24 V	buc	8,0000
5	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc Emitator radio ATS-100	buc	1,0000
6	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t, Sursa de alimentare de rezerva ПИП=12V	buc	1,0000
7	08-01-121-1	Acumulator 12V 7A/h	buc	2,0000
8	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare pe perete/ Box pentru instalarea acumulatelelor 12V, 18A/h	buc	2,0000
9	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, 500x400x220 mm	buc	1,0000
10	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida	100 m	15,8000
11	pret de piata	Cablu КПСВВнг-FRLSLTx 1x2x0,75 mm ²	m	1 400,0000
12	pret de piata	Cablu VVGng-FRLSLTx 3x1,0 mm ²	m	180,0000

1	2	3	4	5
13	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. / Cablu canal 22x10x2000 (de creat resursa)	100 m	9,0000
14	pret de piata	Piese metalice material de fixare	kg	1,5000
15	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm/ Tub polivinilhloridic PVC D40 mm	100 m	0,3000
16	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 16 mm/ Tub din teava corugata care nu propaga ardere D16 mm	100 m	0,3000
		Capitolul 2. Utilaj		
17	pret de piata	Panou de control si dirijare incendiu MAG 8Plus	buc	1,0000
18	pret de piata	Avertizor de incendiu de fum SensoMAG-S30	buc	107,0000
19	pret de piata	Avertizor de incendiu manual - SensoMAG MCP-50	buc	8,0000
20	pret de piata	Sirena cu stroboscop 24 V SF-105	buc	8,0000
21	pret de piata	Emitator radio ATS-100	buc	1,0000
22	pret de piata	Sursa de alimentare de rezerva PИИИ=12V	buc	1,0000
23	pret de piata	Acumulator 12V 7A/h	buc	2,0000
24	pret de piata	Box pentru instalarea acumuloarelor 12V, 18A/h	buc	2,0000
25	pret de piata	Dulap de montare 500x400x220 mm	buc	1,0000
26	pret de piata	Rezistor	buc	15,0000
27	pret de piata	Box pentru instalarea modulului	buc	1,0000
28	pret de piata	Modul de extindere 4 zone pentru MAG8 Plus	buc	2,0000
29	pret de piata	Modul de evenimente ML	buc	1,0000
30	pret de piata	Modul releu MR8	buc	1,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
in domeniul comunicatiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din s.
Razeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-11
Semnalizare incendiu si paza (centrala termica)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de receptie si control, de demarare. / Panou de control si dirijare incendiu	buc	1,0000
2	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПІС" pentru: Panou de control semnalizare de paza PC 585	buc	1,0000
3	10-08-002-02	Avertizoare "ПІС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala/Avertizor de incendiu de fum	buc	2,0000
4	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate/ Avertizor de incendiu manual	buc	1,0000
5	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie/Sirena cu stroboscop 24 V	buc	2,0000
6	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc Emitator radio ATS-100	buc	2,0000
7	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t, Sursa de alimentare de rezerva ПІІІ=12V	buc	2,0000
8	08-01-121-1	Acumulator 12V 7A/h	buc	3,0000
9	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare pe perete/ Box pentru instalarea acumulatelelor 12V, 18A/h	buc	2,0000
10	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, 500x400x220 mm	buc	1,0000
11	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida	100 m	2,1000
12	pret de piata	Cablu КПІСВВНГ-FRLSLTx 1x2x0,75 mm2	m	40,0000

1	2	3	4	5
13	pret de piata	Cablu VVGng-FRLSLTx 3x1,0 mm2	m	130,0000
14	pret de piata	Cablu Alarm 4x0,22 mm2 CQR-4	m	30,0000
15	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. / Cablu canal 22x10x2000 (de creat resursa)	100 m	3,3500
16	pret de piata	Piese metalice material de fixare	kg	0,5000
17	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm/ Tub polivinilhidric PVC D40 mm	100 m	0,3000
18	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 16 mm/ Tub din teava corugata care nu propaga ardere D16 mm	100 m	0,3000
19	10-08-002-01	Avertizoare "ПІС" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala/ Detector combinat GB	buc	1,0000
20	10-08-002-01	Avertizoare "ПІС" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala/ Detector combinat magnetic	buc	3,0000
		Capitolul 2. Utilaj		
21	pret de piata	Panou de control si dirijare incendiu BAPTA - 1/2"	buc	1,0000
22	pret de piata	Panou de control semnalizare de paza PC 585	buc	1,0000
23	pret de piata	Avertizor de incendiu de fum ИПК-9	buc	2,0000
24	pret de piata	Avertizor de incendiu manual - ИПП	buc	1,0000
25	pret de piata	Sirena cu stroboscop 24 V SF-105	buc	2,0000
26	pret de piata	Emitator radio ATS-100	buc	2,0000
27	pret de piata	Sursa de alimentare de rezerva РИП=12V	buc	2,0000
28	pret de piata	Acumulator 12V 7A/h	buc	3,0000
29	pret de piata	Box pentru instalarea acumuloarelor 12V, 18A/h	buc	2,0000
30	pret de piata	Dulap de montare 600x400x240 mm	buc	1,0000
31	pret de piata	Rezistor	buc	2,0000
32	pret de piata	Detector combinat GB	buc	1,0000

1	2	3	4	5
33	pret de piata	Detector magnetic CMK (TANE)	buc	3,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-12
Semnalizare paza automata (video)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-01-001-10	Utilaj centrala: Videoregistrator autonom 16 canale NRV 16 ch DS 7616NI-Q2/16P	buc	1,0000
2	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camere IP alimentare DC12V, PoE (in interior) Dome DS-1203 2 Meg.	buc	7,0000
3	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camere IP alimentare DC12V, PoE (in exterior) Dome DS-2CD1143G0-I 4 Meg.	buc	7,0000
4	10-04-087-14	Utilaj de centrala: Disc HDDWD40PURX	buc	2,0000
5	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida / Cablu UTP OUT cat. 5E 4x2x1/0.048CU	100 m	7,0000
6	pret de piata	Cablu UTP OUT cat. 5E 4x2x1/0.048CU	m	700,0000
7	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. / Cablu canal 22x10x2000 (de creat resursa)	100 m	2,0000
8	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 16 mm/ Tub din teava corugata care nu propaga ardere D16 mm	100 m	5,5000
		Capitolul 2. Utilaj		
9		Videoregistrator autonom 16 canale NRV 16 ch DS 7616NI-Q2/16P	buc	1,0000
10		Camere IP alimentare DC12V, PoE (in interior) Dome DS-1203 2 Meg.	buc	7,0000
11		Camere IP alimentare DC12V, PoE (in exterior) Dome DS-2CD1143G0-I 4 Meg.	buc	7,0000

1	2	3	4	5
12		Disc HDDWD40PURX	buc	2,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**___ Crearea modului de
instruire in domeniul
comunicatiilor din cadrul
Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din satul
Razeni, Republica Moldova**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-13
Telecomunicatii si semnalizare**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-06-037-04	Dulap Rack 19" 600x600x2600	buc	2,0000
2	08-03-575-1 adoptat	Montare Switch Ethernet+PoE	buc	2,0000
3	08-03-575-1 adoptat	Montare Switch Ethernet	buc	4,0000
4	08-03-575-1 adoptat	Montare Patch panel RJ45 cat 6 48 port	buc	6,0000
5	08-03-575-1 adoptat	Montare UPS	buc	2,0000
6	08-03-575-1 adoptat	Montare ODF-12 Ports	buc	1,0000
7	10-04-112-07	Modul de prize 220 (pentru Rack)	buc	2,0000
8	pret de piata	Modul de prize 220 (pentru Rack)	buc	2,0000
9	08-02-398-1	Patch cord UTP cat 6	100 m	1,5400
10	pret de piata	Patch cord UTP cat 6	m	154,0000
11	08-03-591-9	Montare conector ethernet 2xRJ-45 cat 6E 16p16c	100 buc	1,5400
12	pret de piata	Conector ethernet 2xRJ-45 cat 6E 16p16c	buc	154,0000
13	08-03-591-9	Montare priza aplicabila HDMI 4K Ultra HD, USB si Audio	100 buc	1,0000
14	pret de piata	Priza aplicabila HDMI 4K Ultra HD, USB si Audio	buc	1,0000

1	2	3	4	5
15	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm ²	100 m	80,2500
16	pret de piata	Cablu UTP CAT 5E LSZH, Cupru	m	8 025,0000
17	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm ²	100 m	0,4500
18	pret de piata	Cablu VGA	m	45,0000
19	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat 200x60x3000 m	100 m	1,3500
20	08-02-396-6	Jgheab metalic perforat 50x50x3000 m	100 m	0,8100
21	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 16 mm/ Tub din teava corugata care nu propaga ardere D20 mm	100 m	7,0000
22	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm/ Tub polivinilhloridic PVC D50 mm	100 m	2,0000
23	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm/ Tub polivinilhloridic PVC D100 mm	100 m	0,1100
24	10-06-037-01	Cutie de telecomunicatii cu capac 300x200x100 inglobata in perete	buc	12,0000
25	10-06-037-01	Cutie de podea cu capac cu 2 prize RJ-45 si 4 prize 220 V	buc	14,0000
26	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza	buc	77,0000
27	pret de piata	Priza RJ-45 cu 1 port	buc	41,0000
28	pret de piata	Priza RJ-45 cu 2 port	buc	23,0000
29	pret de piata	Priza RJ-45 cu 3 port	buc	13,0000
		Capitolul 2. Utilaj		
30	pret de piata	Dulap Rack min 600mm x 1000mm (latime x adincime), 42U, blocuri de prize min. 3 (cu 7 prize C14), capacitatea de incarcare min 1500kg, tip de montare podea, Usa din fata/spate metalica perforata, securizata, Panouri laterale detasabile, securizate, Montanti 19" fata/spate, Accese multiple pentru cabluri, Bara de impamantare, garantie 24 de luni	buc	2,0000
31	pret de piata	Cutie de telecomunicatii cu capac 300x200x100 inglobata in perete	buc	12,0000
32	pret de piata	Cutie de podea cu capac cu 2 prize RJ-45 si 4	buc	14,0000

1	2	3	4	5
		prize 220 V		
33	pret de piata	Switch Ethernet+PoE 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+), Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports, PHY-less, 1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port, 1 GB DDR3 SDRAM, Throughput pina la 112.0 Mpps, Switching capacity min 176 Gbps, MAC address table size pina la 32,768 inscrieri, Dimensiuni 1U, Garantie 24 de luni	buc	2,0000
34	pret de piata	Switch Ethernet+PoE 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T), Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full, 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports, PHY-less, 1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port, 1 GB DDR3 SDRAM, Throughput pina la 112.0 Mpps, Switching capacity min 176 Gbps, MAC address table size pina la 32,768 inscrieri, Dimensiuni 1U, Garantie 24 de luni	buc	4,0000
35	pret de piata	Router with Integrated IP PBX 2x 10 GE SFP+, 18x GE RJ45, 4x Shared Port Pairs, 8x GE SFP, spatiu de stocare 480 GB, Throughput 20 / 18 / 10 Gbps, IPsec VPN Throughput 11.5 Gbps, IPS Throughput 2.6 Gbps, dimensiuni 1U, garantie 24 de luni	buc	1,0000
36	pret de piata	Patch panel RJ45 cat 6 48 port	buc	6,0000
37	pret de piata	UPS min 6kVA (5.4kW), O singura faza tipul bateriilor Acid de plumb sigilate, cu valva (VRLA), greutate max 50 kg, Form factor 3U, rackabil, Dimensiuni max 130 x 440 x 730 mm , garantie 24 de luni	buc	2,0000
38	pret de piata	Acces point 802.11 b/g/n/ax 2x2 MU-MIMO, 802.11 a/n/ac/ax 2x2 MU-MIMO, 1x 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2, 1x Type A USB, 2x 10/100/1000 RJ45 port, BT/BLE, antene Integrate (interne), Management 1x RS-232 RJ45 Serial Port, Kit de montare pe tavan/perete inclus, garantie 24 de luni	buc	6,0000
39	pret de piata	ODF-12 Ports	buc	1,0000
40	pret de piata	Soft de instruire (Simulare 1-la-1 a produsului real Motorola MCC7500, Simulare 1-la-1 a	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		interfetei echipamentelor reale Motorola MTP 6650, MXP 600, MTP3550, MTM 5400 si Sepura SC20)		
41	pret de piata	Work station - procesor i5-10500 sau analogic, memorie min16GB, spatiu de stocare min 512GB SSD, DVD-Writer, OS W11p64, USBkbd, Opt Mouse, Supported desktop browsers, Supported mobile browsers, USB connectors recommended due easy audio level setting, garantie 24 de luni	buc	56,0000
42	pret de piata	Monitor diagonala 23,8', tip IPS, rezolutie Full HD IPS (1920 x 1080), spatiu de stocare min 512GB SSD, HDMI and DisplayPort, Consum max 26W, Anti-glare, garantie 24 de luni	buc	89,0000
43	pret de piata	SIP terminals ecran 2.75" 128x48 alb-negru, calitatea vocii HD, Butoane programabile min 3, protocol SIP, PoE class 1, Dual 100 BaseT Ethernet ports, Hearing aid compatible (HAC) handset, Compatibile cu centrala telefonica existenta, garantie 24 de luni	buc	53,0000
44	pret de piata	Mobile Tetra Station Banda de frecventa 380-400 MHz, ecart 25 KHz, Ecart Tx-Rx 10 KHz, Largime de banda TMO 50 MHz, Largime de banda DMO 50 MHz, Putere de emisie RF 10 W, reglabila, Controlul puterii RF minim 6 trepte de putere, Clasa receptorului A si B, Sensibilitatea static a receptorului Min. -114 dBm, Sensibilitate dinamica a receptorului Min. -105 dBm, Acuratetea nivelului de putere RF 2dB	buc	12,0000
45	pret de piata	Portable Tetra Station banda de frecventa Minim 380-400 MHz, ecart 25 KHz, Ecart Tx-Rx 10 KHz, Largime de banda TMO 50 MHz, Largime de banda DMO 50 MHz, Putere de emisie RF Min. 1.5 W, Controlul puterii RF automat, Clasa receptorului A si B, Sensibilitatea statica a receptorului (valori tipice) Min. -116 dBm, Sensibilitate dinamica a receptorului (valori tipice) Min. -107 dBm	buc	30,0000
46	pret de piata	Multifunctionala 220W, N=0,3kWt Print color/Copy/Scan, A4, Viteza de tiparire pina la 15 pagini pe minut, resursa pina la 5000 pagini pe luna, interfete LAN, USB 2.0, Wi-Fi 2.4/5G, Wi-Fi Direct, LCD 4800x1200, garantie 24 de luni	buc	15,0000
47	pret de piata	Patch cord FO	buc	6,0000

1	2	3	4	5
48	pret de piata	Videoproiector rezolutie 1280x800, contrast 20000:1, intensitate 4000Lm, resursa Pina la 15000hrs (Eco), interfete HDMI, VGA, USB, sunete 3W Mono Speaker, Greutate max 2,5kg, garantie 24 de luni	buc	3,0000
49	pret de piata	Dashboard (tabla interactiva) - diagonala 65", rezolutie 4k (3840 x 2160 pixel), IPS, timpul de raspuns 6 ms (grey to grey), durata de viata 30000 hrs, perioada de operare certificata 18hrs/7days, precizia la atingere 1mm, tip sticla 4mm AG Tempered Glass, HDMI in x2, VGA in x1, LAN x2, USB x2, OPS x1, Androied USB x1, HDMI out, Audio out, RS 323, WiFi screening mirroring, mobile stand, camera full HD 180", microphone, garantie 24 de luni	buc	3,0000
50	pret de piata	Suport proiector	buc	3,0000
51	pret de piata	Panou informational (display) 1,5x2,5 m	buc	1,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-14
Rețele interioare de alimentare cu gaze AGI**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-01-081-1	Detector de gaze CO, metan	buc	1,0000
2	IA18A	Termometru cu mercur pentru rame УГ-1-240-104	buc	1,0000
3	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse/ Manometru HИИМ-52	buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
4	GD08B	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 80 mm	buc	1,0000
5	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm (robinet cu sfera KИИ-80)	buc	2,0000
6	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 25 mm (robinet cu sfera KИИ-25)	buc	4,0000
7	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 20 mm (robinet cu sfera KИИ-20)	buc	1,0000
8	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 15 mm (robinet cu sfera KИИ-15)	buc	1,0000
9	GB01A	Robinet electromagnetic pentru gaz DN80 EVG80/NA	buc	1,0000
10	ID10C	Robinet de inchidere termica DN25	buc	4,0000
11	IC26B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul D15x2,8 mm	m	1,0000
12	IC26A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la	m	15,0000

1	2	3	4	5
		conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul D20x2,8 mm		
13	IC26C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul D25x2,8 mm	m	4,0000
14	IC26G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul D80x3,0 mm	m	20,0000
15	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	40,0000
16	CN23E1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte	m	40,0000
17	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1"	buc	2,0000
18	IC40C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4"	buc	8,0000
		Capitolul 3. Utilaj		
19	pret de piata	Detector de gaze CO, metan	buc	1,0000
20	pret de piata	Termometru cu mercur pentru rame УГ-1-240-104	buc	1,0000
21	pret de piata	Manometru HIIM-52	buc	1,0000
22	pret de piata	Lanternă portabila JIAT-4	buc	1,0000
23	pret de piata	Stingator cu spuma OXII-10	buc	1,0000
24	pret de piata	Stingator cu praf OII-1	buc	1,0000

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 3-1
Solutii termomecanice**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1	pret de piata	Cazan pe gaze naturale Q=90kW THERM TRIO 90T	buc	4,0000
2	pret de piata	Pompa de circulatie A40-12-250 RED, Q=5,62m3/h, H=12 m	buc	2,0000
3	pret de piata	Pompa de circulatie A15-2, Q=2,87 m3/h, H=6 m	buc	2,0000
4	pret de piata	Pompa de circulatie A15-2, Q=4,31 m3/h, H=4,5 m	buc	2,0000
5	pret de piata	Pompa de circulatie A13-1, Q=1,4 m3/h, H=4,1 m	buc	2,0000
6	pret de piata	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Maxivarem 300	buc	1,0000
7	pret de piata	Vas de dilatare cu membrana V=50 L Varem50	buc	1,0000
8	pret de piata	Incalzitor de apa calda SICC EVPX 800	buc	2,0000
9	pret de piata	Filtru de apa DN50, PN16 bar Kv=66,7 m3/h	buc	3,0000
10	pret de piata	Filtru de apa DN32, PN16 bar Kv=17,2 m3/h	buc	1,0000
11	pret de piata	Filtru de apa DN65, PN16 bar Kv=89 m3/h	buc	1,0000
12	pret de piata	Filtru magnetic de apa DN50 Pn16 bar, Kv=5,0 m3/h	buc	2,0000
13	pret de piata	Colector (tur) din teava D159x3,5 L=1600 mm	buc	1,0000
14	pret de piata	Colector (retur) din teava D159x3,5 L=1600 mm	buc	1,0000
15	pret de piata	Regulator de temperatura DN32 AIT/VIG 2	buc	1,0000

1	2	3	4	5
16	pret de piata	Regulator de presiune AID065-4215	buc	1,0000
17	pret de piata	Regulator de presiune AID065-4214	buc	1,0000
18	pret de piata	Cos de fum DN300 H=10 m	set	1,0000
19	pret de piata	Complex chimic de tratare a apei Decalux basic-8 ET	set	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
20	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw	buc	4,0000
21	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	8,0000
22	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 300L	buc	1,0000
23	IA32A	Vas de dilatare cu membrana V=50 L	buc	1,0000
24	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	7,0000
25	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm	buc	2,0000
26	11-02-001-01	Regulator de temperatura DN32 AIT/VIG 2	buc	1,0000
27	11-02-001-01	Regulator de presiune AID065-4215	buc	1,0000
28	11-02-001-01	Regulator de presiune AID065-4214	buc	1,0000
		Capitolul 3. Lucrari de constructie		
		Capitolul 3.1. Tevi, armaturi		
29	IC25H	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la coloane in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 108x3,5	m	14,0000
30	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3,0	m	16,0000

1	2	3	4	5
31	IC24F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3,0	m	22,0000
32	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x3,0	m	16,0000
33	IC24C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x3,0	m	6,0000
34	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,5	m	30,0000
35	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m	104,0000
36	SF03A	Efectuarea probei de functionare si rezistenta a instalatiei de apa calda executata din teava de otel, zincata, pentru instalatii, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	10,4000
37	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"	m	104,0000
38	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de DN 40x3,0 mm	m	8,0000
39	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de DN 50x3,0 mm	m	14,0000
40	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de DN 32x3,0 mm	m	10,0000
41	IC35C	Teava din polipropilena armata sau nearmata,	m	10,0000

1	2	3	4	5
		montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de DN 25x2,5 mm		
42	IC35B	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de DN 20x2,5 mm	m	12,0000
43	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	22,0000
44	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	32,0000
45	ID12C	Robinet cu flanse instalatii de gaze, / Robinet cu sens unic cu flansa DN 100	buc	2,0000
46	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze,/ Robinet cu sens unic cu flansa DN 50	buc	1,0000
47	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze,/ Robinet cu sens unic cu flansa DN 32	buc	1,0000
48	ID12C	Robinet cu flanse instalatii de gaze, / Robinet cu sens unic ridicator cu flansa DN 100	buc	1,0000
49	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze,/ Robinet cu sens unic ridicator cu flansa DN 50	buc	7,0000
50	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze,/ Robinet cu sens unic ridicator cu flansa DN 40	buc	4,0000
51	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze,/ Robinet cu sens unic ridicator cu flansa DN 32	buc	2,0000
52	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze,/ Robinet cu sens unic ridicator cu flansa DN 20	buc	1,0000
53	ID04D	Robinet oprire DN 65	buc	5,0000
54	ID04C	Robinet oprire DN 50	buc	25,0000
55	ID04B	Robinet oprire DN 40	buc	20,0000
56	ID04B	Robinet oprire DN 32	buc	4,0000
57	ID04A	Robinet oprire DN 25	buc	4,0000

1	2	3	4	5
58	ID04A	Robinet oprire DN 20	buc	23,0000
59	ID13D	Supapa de siguranta cu flansa ridicata DN 50	buc	2,0000
60	ID13B	Supapa de siguranta cu flansa ridicata DN 20	buc	2,0000
61	ID04D	Robinet de actionare electrica cu 3 cai cu flansa DN 65	buc	1,0000
62	ID06A	Robinet de aerisire DN 15	buc	2,0000
63	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Reazem mobil DN159)	buc	4,0000
64	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Reazem mobil DN108)	buc	10,0000
65	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Reazem mobil DN76)	buc	8,0000
66	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Reazem mobil DN57)	buc	12,0000
67	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Reazem mobil DN32)	buc	10,0000
68	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	125,0000
		Capitolul 3.2. Lucrari de izolare		
69	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumbГФ-021 si 2 strat de email alchidal БТ-177	m2	40,7640
70	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	1,1950
71	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip M2 , pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de	m2	40,7640

1	2	3	4	5
		,40mm,		
72	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata , fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	40,7640
73	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata , fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2	40,7640

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 4-1
Rețele exterioare de alimentare cu energie electrica**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	TsA16D1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare	m3	128,2500
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	85,5000
3	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Teava din polietilena PE D110 mm	km	0,1340
4	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Teava din polietilena PE D75 mm	km	0,0360
5	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Teava din polietilena PE D63 mm	km	0,0820
6	404-23	Caramida	buc	4 241,0000
7	408-93	Nisip	m3	42,7500
8	pret de piata	Plat banda din otel 40x4 mm	m	50,0000
9	pret de piata	Plat banda din otel 45x5 mm	m	6,0000
10	pret de piata	Otel rotund GOST2590-71 D25 mm	m	200,0000
11	pret de piata	Teava metalica patrata 80x60x3,0 mm	m	10,0000
12	pret de piata	Cutie metalica cu capac 80x60x3,0 mm	buc	21,0000
13	pret de piata	Cutie metalica cu capac 60x40x3,0 mm	buc	12,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
14	M1H05B	Generator electric diesel Sn-250KVA dotat cu sistem de declansare automata a rezervei AAR-400A	t	3,1040
15	M1H12A	Verificarea electrica a motoarelor, generatoarelor si compensatoarelor sincrone de orice putere, cu tensiune mai mare de 1 kV	buc	1,0000
16	08-03-526-1	Declansator independent analogic Micrologic 2.2 250A	buc	4,0000
17	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Compact NSX250F	buc	4,0000
18	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ИЦМП-5-0) 1000x650x300 mm	buc	1,0000
19	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BA88-32	buc	1,0000
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, BZUM-TF-01-400-06	buc	1,0000
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000
22	08-03-525-2	Limitator de impulsuri atmosferice analog ОПС1-С.3Р	buc	1,0000
23	08-01-053-1	Transformator de curent 200/5	buc	3,0000
24	08-03-521-23	Intreruptor cu pirghie ПИС-4	buc	1,0000
25	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	7,0000
26	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	7,0000
27	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate	100 m	7,0000
28	pret de piata	Cablu АПВзБбШП-1 4x150	m	540,0000
29	pret de piata	Cablu АПВзБбШП-1 5x95	m	40,0000
30	pret de piata	Cablu АПВзБбШП-1 5x70	m	60,0000
31	pret de piata	Cablu АПВзБбШП-1 5x50	m	30,0000
32	pret de piata	Cablu АПВзБбШП-1 5x16	m	30,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Utilaj		
33	pret de piata	Generator electric diesel Sn-250KVA dotat cu sistem de declansare automata a rezervei AAR-400A	buc	1,0000
34	pret de piata	Intrerupator automat analogic Compact NSX250F	buc	4,0000
35	pret de piata	Declansator independent analogic Micrologic 2.2 250A	buc	4,0000
36	pret de piata	Tablou de distributie aplicabil IP-31 (analogic ЦМП-5-0) 1000x650x300 mm	buc	1,0000
37	pret de piata	Intrerupator BA88-32	buc	1,0000
38	pret de piata	BZUM-TF-01-400-06	buc	1,0000
39	pret de piata	Contor electric ZMG 410 CR	buc	1,0000
40	pret de piata	Limitator de impulsuri atmosferice analog ОПС1-С.3Р	buc	1,0000
41	pret de piata	Transformator de curent 400/5	buc	3,0000
42	pret de piata	Intreruptor cu pirghie ППС-4	buc	1,0000
43	pret de piata	Siguranta fuzibila ППНИ39 400/400 А	buc	3,0000
44	pret de piata	Manson pentru cabluri cu 4 fire 4КВТn-1(150-240)	buc	4,0000
45	pret de piata	Manson pentru cabluri cu 5 fire 5КВТn-1(70-120)	buc	12,0000
46	pret de piata	Manson pentru cabluri cu 5 fire 5КВТn-1(25-50)	buc	2,0000
47	pret de piata	Manson pentru cabluri cu 5 fire 5ПКТn-1(16-35)	buc	2,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 6-1
Rețele exterioare de alimentare cu apa și canalizare**

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de construcție Capitolul 1.1. Rețele exterioare de alimentare cu apă Capitolul 1.1.1. Lucrări de terasament		
1	TsC03B31	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ îmbibat cu apă, deplasare excavator pe platforme, descărcare în depozit teren cat. I în condițiile gospodăririi apelor	100 m ³	3,9300
2	TsA20B	Săpătura manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m ³	5,4000
3	AcF03A	Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip, H=100 mm)	m ³	39,3600
4	TsC03F1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II (Ingramadirea și încărcarea pământului)	100 m ³	0,3400
5	TsI50A5	Transportarea pământului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 5 km	t	45,4000
6	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m ³	45,4000
7	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din	m ³	76,5000

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
8	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	76,5000
9	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,9000
10	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	0,9000
		Capitolul 1.1.2. Conducte si accesorii		
11	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet concesie fonta cu pana cauciucata D=2")	buc	5,0000
12	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet concesie fonta cu pana cauciucata D=1 1/2")	buc	4,0000
13	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena (Racord compresiune FE, D=63 mm x 2")	buc	12,0000
14	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena (Racord compresiune FE, D=50 mm x 1 1/2")	buc	4,0000
15	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu egal din fonta D 2")	buc	1,0000
16	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu redus din fonta D 2" x 1 1/2")	buc	3,0000
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		redus din fonta D 2" x 1")		
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cruce din fonta D 2")	buc	1,0000
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Niplu din fonta D 2")	buc	5,0000
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Niplu din fonta D 1 1/2")	buc	4,0000
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie din fonta D2"x1")	buc	1,0000
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie din fonta D2"x1 1/2")	buc	1,0000
23	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena (Teu egal compresiune din PE, D=63x63 mm)	buc	1,0000
24	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena (Cot compresiune din PE, D=63 mm)	buc	3,0000
25	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena (Cot compresiune din PE, D=50 mm)	buc	2,0000
26	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena (Mufa compresiune din PE, D=63 mm)	buc	3,0000
27	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena (Mufa compresiune din PE, D=50 mm)	buc	1,0000
28	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul	m	3,6000

1	2	3	4	5
		de 110 mm. (Conducta PE100, PN10 SDR 17 D=110 mm)		
29	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conducta PE100, PN8 SDR 21 D=63 mm)	m	232,0000
30	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conducta PE100, PN8 SDR 21 D=50 mm)	m	45,0000
31	AcF11D	Spalarea tevelor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	277,0000
32	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	277,0000
33	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm (Tub de protectie HDPE corugata, D=100 mm)	m	20,0000
34	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de D=50x3 mm	m	15,0000
35	pret de piata	Banda de avertizare	m	277,0000
36	pret de piata	Inel distantier D=100 mm	buc	20,0000
		Capitolul 1.1.3. Camine Capitolul 1.1.3.1. Lucrari de terasament pentru camine		
37	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,2475
38	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului ramas de la executarea caminelor)	100 m3	0,0200
39	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	1,8000

1	2	3	4	5
40	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,0100
		Capitolul 1.1.3.2. Executarea caminelor		
41	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	6,2700
42	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pentru camine KIJI-15 (0,38 m3)	buc	5,0000
43	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KIJ-15 -6	buc	5,0000
44	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KIJ-15-9a (0,31 m3)	buc	5,0000
45	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pentru camine KIJI2-15-1 (0,27 m3)	buc	5,0000
46	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KIJO-1 (0,02 m3)	buc	5,0000
47	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KIJ-10-9 (0,28 m3)	buc	3,0000
48	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KIJ-7-3 (0,05 m3)	buc	5,0000
49	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KИП1-10-1 (0,10 m3)		
50	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pentru camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000
51	pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	124,8000
52	pret de piata	Capac din fonta, necarosabil tip II A si B	buc	6,0000
		Capitolul 1.1.4. Demolarea si reconditionarea drumului Capitolul 1.1.4.1. Drum din asfalt		
53	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	64,0000
54	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	2,0500
55	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,0640
56	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	3,8400
57	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	3,2000
58	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)	m3	3,2000
59	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	25,6000
60	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	25,5000
		Capitolul 1.1.4.2. Drum din pamint		
61	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,5200

1	2	3	4	5
62	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	2,0800
		Capitolul 1.1.4.3. Transportarea gunoiului		
63	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,0200
64	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	4,0000
65	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,2000
		Capitolul 1.2. Retele exterioare de alimentare cu canalizare Capitolul 1.2.1. Lucrari de terasament		
66	TsC03B31	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje, descarcare in depozit teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	2,6400
67	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapatarii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,8000
68	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip, H=100 mm)	m3	26,4000
69	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului)	100 m3	0,2300
70	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	32,3000
71	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	28,4000
72	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in	m3	45,5000

1	2	3	4	5
		straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu		
73	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	45,5000
74	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,4500
75	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	0,4500
		Capitolul 1.2.2. Conducte si accesorii		
76	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm (Conducta din PVC cu mufa si garnitura SN 4, SDR41, D=160 mm)	m	210,0000
77	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm (Conducta din PVC cu mufa si garnitura SN 4, SDR41, D=110 mm)	m	120,0000
78	pret de piata	Banda de avertizare	m	330,0000
79	pret de piata	Inel distantier D=200 mm	buc	10,0000
80	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm (Tub de protectie HDPE corugata, D=200 mm)	m	10,0000
		Capitolul 1.2.3. Camine Capitolul 1.2.3.1. Lucrari de terasament pentru camine		
81	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,5600
82	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3	0,0800

1	2	3	4	5
		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamintului ramas de la executarea caminelor)		
83	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	2,8000
84	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,8000
		Capitolul 1.2.3.2. Executarea caminelor		
85	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	8,8000
86	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KII-1 (0,02 m3)	buc	2,0000
87	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KII-10-9 (0,28 m3)	buc	9,0000
88	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KII-10-6 (0,26 m3)	buc	10,0000
89	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pentru camine KIII-10-1 (0,10 m3)	buc	13,0000
90	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pentru camine KII-10 (0,18 m3)	buc	13,0000
91	pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	295,0400
92	pret de piata	Capac din fonta, necarosabil tip II A si B	buc	13,0000
93	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin,	m3	4,6800

1	2	3	4	5
		pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) - pentru rigole		
		Capitolul 1.2.4. Demolarea si reconditionarea drumului		
		Capitolul 1.2.4.1. Drum din asfalt		
94	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	40,0000
95	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,2800
96	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,0400
97	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,4000
98	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,0000
99	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)	m3	2,0000
100	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	16,0000
101	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	16,0000
		Capitolul 1.2.4.2. Drum din pamint		
102	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,6200
103	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	2,4800
		Capitolul 1.2.4.3. Transportarea gunoiului		
104	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,0200

1	2	3	4	5
105	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	4,5000
106	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,0400
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
107	SE53A	Instalare contor de apa D=1"	buc	1,0000
		Capitolul 3. Utilaj		
108	pret de piata	Contor de apa D=1"	buc	1,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 6-2
Rețele exterioare de alimentare cu gaze AGE**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: PRG	buc	1,0000
2	IA43C	Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/2"	buc	1,0000
3	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze	buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
4	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	2,1600
5	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	9,8000
6	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	2,1600
7	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	2,1600
8	TsD01B	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 mijlociu	m3	17,4000

1	2	3	4	5
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	17,4000
10	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	17,2800
11	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40x3,7 mm PE80 SDR11	m	202,0000
12	GD52C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 90x5,4 mm PE80 SDR17,6	m	68,0000
13	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm	km	0,2020
14	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 90 mm	km	0,0680
15	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, Mufa electrosudabila D40 mm	buc	2,0000
16	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, Cot electrosudabil D40 mm, 90 grade	buc	1,0000
17	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot electrosudabil D90 mm, 90 grade	buc	1,0000
18	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot electrosudabil D90 mm, 45 grade	buc	2,0000
19	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x3,0	m	5,0000
20	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 32 mm (robinet cu sfera KKIII-32)	buc	1,0000
21	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		(robinet cu sfera KИИΦ-80)		
22	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3,5	m	8,0000
23	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	2,7000
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	28,4000
		Capitolul 3. Utilaj		
25	pret de piata	PRG cu doua reglatoare FRG 25	buc	1,0000
26	pret de piata	Contor de gaze УИИ33	buc	1,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Crearea modulului de instruire
în domeniul comunicațiilor din
cadrul Centrului Republican de
Instruire al IGSU filiala din
s. Răzeni, Republica Moldova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 7-1
Amenajarea teritoriului**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demolari		
1	RpDB36C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din piatra sau beton)	m	1 080,0000
2	RpCB18A	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje pina la 150 kg/mc	m3	25,1650
3	TrI1AA01C2	Incarcarea gunoiului din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in auto categoria 2	t	65,4000
4	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	65,4000
		Capitolul 2. Pereu		
5	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, frcatie 5-10 mm	m3	29,1500
6	CA03C	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	29,1500
		Capitolul 3. Pavaj		
7	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (placi de pavaj vibropresat grosime 5 cm)	m2	1 089,7000
8	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 150x300x1000 mm vibropresate, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	1 080,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 4. Spatii verzi		
9	TsH24C	Plantari puieti de arbori decorativi ,fara balot	buc	8,0000
10	TsH24A	Plantari arbusti fara balot	buc	8,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.