

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Procuratura Generală a RM**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Procuratura Generală a RM**
- 3. Obiectul achizițiilor Reconstrucția clădirii administrative de tip P și proiectarea anexei de tip P pe terenul cu nr. cad. 3101219.084, situată pe str. Igor Sevcuic, nr.5, or. Criuleni**

I. (2-1-1 SA)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de demolare		
1	RpCO56C	Demontari: tavane suspendate	m2	140,20
2	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	13,00
3	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare la pereti	m2	413,60
4	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	3,20
5	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu - prag	m3	1,00
6	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	40,80
7	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusumele din scindura, dulapi, etc	m2	140,20
8	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli exterioare la pereti	m2	201,50
9	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	240,00
10	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2	240,00
11	RpCH32B	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - sarpanta	m2	240,00

1	2	3	4	5
		acoperisului cu desfacerea tuturor elementelor componente, inclusiv sortarea materialelor rezultate		
12	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	32,00
13	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	90,00
		2. Inchideri si compartimentari bloc existent		
14	CD65J	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la umpluturi de carcase, cu prepararea manuala a mortarului M-25, inaltimea etajului pina la 4 m	m3	4,06
15	CD70C	Zidarie in asize din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	0,44
		3. Finisare interioara		
		3.1. Pardosele		
		3.1.1. Tip 1		
16	IzF11B	Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu cheramzit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7%	m3	5,96
17	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	29,80
18	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade k=2	m2	29,80
19	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare	m2	0,00
20	CG17D	Pardoseli din placi de gresie poecelonata ANTIDERAPANTA inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	29,80
21	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	36,50

1	2	3	4	5
		3.1.2. Tip 2		
22	IzF11B	Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu cheramzit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7%	m3	18,76
23	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	93,80
24	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade k=2	m2	93,80
25	CG36A	Pardoseli din placi laminat trafic comercial intens, grosime 12 mm, clasa 33, rezistent la uzura AC4; W4, montate pe uscat cu pozarea stratului sintetic gr.5mm pe suport existent, inclusiv plintele din PVC, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	93,80
		3.1.3. Tip 3		
26	IzF11B	Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu cheramzit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7%	m3	3,42
27	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2	19,00
28	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	17,10
29	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade k=2	m2	17,10
30	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare	m2	0,00
31	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie poecelonata ANTIDERAPANTA inclusiv stratul suport	m2	17,10

1	2	3	4	5
		din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m ²		
		3.1.4. Tip 5		
32	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare	m ²	17,10
33	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv - scari	m ²	7,00
		3.1.5. Tip 6		
34	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m ³	6,92
35	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m ²	69,20
36	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m ²	77,00
37	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m ²	69,20
38	CG01A1 k=2	Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m ²	69,20
39	CG17D	Pardoseli din placi de gresie poecelonata ANTIDERAPANTA inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m ²	m ²	69,20
40	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	59,60
		3.1.6. Tip 7		
41	CA02C	Cimentoplast cu densitatea D=400 kg/m ³ , turnat la pardosele	m ³	2,30
42	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m ²	35,40

1	2	3	4	5
43	CG01A1 k=2	Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-35,40
44	CG17D	Pardoseli din placi de gresie poecelonata ANTIDERAPANTA inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	35,40
45	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	41,80
		3.1.7. Tip 8		
46	CA02C	Cimentoplast cu densitatea D=400 kg/m3, turnat la pardosele	m3	7,30
47	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	112,20
48	CG01A1 k=2	Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	112,20
49	CG36A	Pardoseli din placi laminat trafic comercial intens, grosime 12 mm, clasa 33, rezistent la uzura AC4; W4, montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic gr.5mm pe suport existent, inclusiv plintele din PVC, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	112,20
		3.1.8. Tip 9		
50	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,60
51	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	7,10
52	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	7,10
53	CG01A1 k=2	Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	7,10
54	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip quart	m2	7,10

1	2	3	4	5
55	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv - scari	m2	7,10
		3.2. Pereti		
		3.2.1. Subsol		
56	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	182,30
57	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, glafuri la usi si ferestre, preparare manuala a mortarului - inclusiv coltarele din aluminiu	m2	182,30
58	CF53B k=2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	-182,30
59	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	182,30
60	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	182,30
61	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	182,30
62	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	182,30
		3.2.2. Parter - constructia existenta		
63	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare sau exterioare cu grund cu patrundere adinca de tip "Tuffuhgpuht"	m2	389,10
64	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si	m2	389,10

1	2	3	4	5
		stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton		
65	CF17B k=4	Diverse lucrari - diferenta de grosime, + 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar ciment M100	m2	389,10
66	CF17C	Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 80 kg/m2, aplicat in componenta tencuelii cu amestec uscat	m2	389,10
67	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, glafuri la usi si ferestre, preparare manuala a mortarului - inclusiv coltarele din aluminiu	m2	389,10
68	CF53B k=2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	-389,10
69	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	389,10
70	CF30A	Tencuieli interioare de 2-3 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon TINK, la pereti si glafuri, RAL9003	m2	389,10
71	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute si culoare se precizeaza cu Beneficiarul	m2	40,80
		3.2.3. Parter - constructie anexa		
72	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	338,00
73	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, glafuri	m2	338,00

1	2	3	4	5
		la usi si ferestre, preparare manuala a mortarului - inclusiv coltarele din aluminiu		
74	CF53B k=2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	-338,00
75	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	338,00
76	CF30A	Tencuieli interioare de 2-3 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon TINK, la pereti si glafuri, RAL9003	m2	338,00
77	CK18A	Lambriu din materiale lemnoase laminate PAL 20*2 cm, pentru protectia peretilor	m	23,00
		3.3. Tavane		
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	69,20
79	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	69,20
80	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	69,20
81	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	69,20
82	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, lavabila, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	69,20
83	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	278,80
84	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC hidrofoab de 12.5 mm grosime, cu executarea carcasei metalice simple plane din profile CD si UD, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie	m2	17,10

1	2	3	4	5
85	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	17,10
86	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	17,10
87	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	17,10
88	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, lavabila, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	17,10
		4. Timplarie		
89	CK23C	Ferestre din mase plastice cu 5 camere, culoare alba, inclusiv plasa anti insecte, cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp (F1 - 1400 x 1900(h) mm)	m2	26,60
90	CK23B	Ferestre din mase plastice cu 5 camere, culoare alba, cu geamuri termopane inclusiv plasa anti insecte, cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv (F2 - 700 x 1900(h) mm)	m2	1,33
91	CK23B	Ferestre din mase plastice cu 5 camere, culoare alba, inclusiv plasa anti insecte, cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv (F3 - 800 x 1900(h) mm)	m2	1,52
92	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	16,10
93	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase plastice, inclusiv instalarea dopurilor laterale. Culoarea se va coordona cu Beneficiarul.	m	16,10
94	CK03A	Usi interioare intr-un canat, din MDF rezistent la umezeala si vopsit, suprafata neteda, cu supralumina, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m (U1 - 900 x 2600(h) mm).,	m2	32,76

1	2	3	4	5
		inclusiv ancadramentul Culoarea se va coordona cu Beneficiarul.		
95	CK03A	Usi interioare intr-un canat, din MDF rezistent la umezeala si vopsit, suprafata neteda, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m (U1* - 900 x 2100(h) mm). inclusiv ancadramentul Culoarea se va coordona cu Beneficiarul.	m2	7,56
96	CK03A	Usi interioare intr-un canat, din MDF rezistent la umezeala si vopsit, suprafata neteda, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m (U2 - 740 x 2100(h) mm).inclusiv ancadramentul Culoarea se va coordona cu Beneficiarul.	m2	1,56
97	CK25D	Usi confectionate din mase plastice cu 5 camere, 76 mm cu 2 garnituri de etansare, culoare alba, cu geamuri termopane 4-24-4 mm, sticla - crizet, fara prag, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U3 - 1600 x 2600(h) mm).	m2	4,16
98	CK25D	Usi confectionate din mase plastice cu 5 camere, 76 mm cu 2 garnituri de etansare, culoare alba, cu geamuri termopane 4-24-4 mm, sticla - crizet, fara prag, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U4 - 2500 x 2600(h) mm).	m2	6,50
99	CK25D	Usi confectionate din mase plastice cu 5 camere, 76 mm cu 2 garnituri de etansare, culoare alba, cu geamuri termopane 4-24-4 mm, sticla - crizet, cu prag, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U5 - 1600 x 2600(h) mm).	m2	4,16
100	CK25D	Usi confectionate din mase plastice cu 5 camere, 76 mm cu 2 garnituri de etansare,	m2	6,50

1	2	3	4	5
		culoare alba, cu geamuri termopane 4-24-4 mm, sticla - crizet, cu prag, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U6 - 2500 x 2600(h) mm).		
101	CK12A	Usa exterioara din metal, termoizolata, 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 (U7 - 900 x 2100(h) mm). Culoarea se va coordona cu Beneficiarul.	m2	1,89
102	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 100 kg	buc	5,00
103	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle, inclusiv minerul, in set cu 5 chei	buc	19,00
104	CK07B	Pervazuri din MDF montate la usi Culoarea se va coordona cu Beneficiarul.	m	0,00
		5. Finisari exterioare		
105	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimea pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	340,00
106	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala densitate 135 kg/m3, lamda - 0,038, grosime 100 mm	m2	61,00
107	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifudate din vata minerala densitate 135 kg/m3, lamda - 0,038, grosime 40 mm	m2	25,40
108	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren XPS grosimea 100 mm, densitate de 35 kg/m3	m2	237,00

1	2	3	4	5
109	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" într-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	264,60
110	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon (TINK), la pereti, RAL9003	m2	231,00
111	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon (TINK), la glafuri, RAL9003	m2	25,40
112	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon (TINK), la glafuri, RAL7015	m2	8,20
113	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuarț	m2	58,80
114	CI21B	Placarea peretilor cu placi din ceramica: dimensiuni pina la 600 x 600 mm	m2	58,80
115	CI14C	Profil de finisare de poliuretanic (Carniz sub streasina) sectiune pofilata, latimea de contact cu peretele -200 mm, iesirea din cimpul peretelui - 330 mm, aplicat cu adeziv special pentru poliuritan	m	0,00
116	CI14C	Profil de finisare de poliuretanic (Ancadrament timplarie) sectiune pofilata, sectiune variabila, aplicat cu adeziv special pentru poliuritan	m	0,00
117	CH06A	Balustrada din inox (inclusiv mina curenta) montata pe suporti de 102 cm inaltime, asezati la distante de 1,0 m prevazuti cu rondele sudate, fixata de parapet de beton cu mina curenta dubla (obisnuita si pentru persoane cu mobilitate redusa)	m	7,00
118	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuarț	m2	22,60
119	CG17D	Pardoseli treptelor si contratreptelor din placi de gresie ceramica rezistent la inghet, antiderapante, inclusiv stratul suport din mortar adeziv	m2	22,60

1	2	3	4	5
		6. Acoperis		
120	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	5,17
121	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	5,97
122	CR03A	Contrasipca 50x50(h) mm din rigle de rasinoase	m3	1,35
123	CE30A	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din rigle de rasinoase (100x30(h) mm - consum proiect 4.63 m3), la constructii obisnuite.	m2	468,00
124	CE42A	Executarea lucarnelor	buc	1,00
125	CN50A	Tratament ignifug al lemniei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	17,12
126	CE17A	Strat pelicola hidroprotectoare cu urmatoarele caracteristici: sarcina la rupere N/5 >=196; Impermiabilitate la apa >0.2 m coloana de apa; Temperatura de lucru -40*C/+80*C; Rezistenta la razele ultraviolete > 4 luni	m2	468,00
127	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) RAL 7015	m2	468,00
128	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv D=80 mm, RAL 7015	m	36,00
129	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv D=120 mm, RAL 7015	m	72,00
130	CK26B	Montarea opritorilor de zapada din tabla protejata anticoroziv 0.5 mm grosime, B=220mm, RAL 7015	m	64,00
131	CE30A	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din rigle de rasinoase (50x50(h) mm grosime pas 330 mm), la constructii obisnuite. (fonton)	m2	6,20
132	CE06C	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv h=20 mm, grosime 0.45 mm, cutata, RAL 7015, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panii	m2	6,20

1	2	3	4	5
		metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (fronton)		
133	CA02C	Cimentoplast cu densitatea D=400 kg/m3, turnat la pardosele	m3	24,00
134	CE31C	Streasina infundata, fara console aparente, din scinduri de rasinoase faltuite si geluite gr. 12,5 mm	m2	54,00
135	CN17A	Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul	m2	54,00
		7. Diverse lucrari		
		7.1. Rampa de acces bloc existent		
136	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	1,00
137	RpCA06A	Umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina si in cantitati de pina la 20 mc, la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamintului in straturi	m3	0,60
138	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	1,90
139	CA03D2	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 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	1,00
140	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x8 cm, pe fundatie de beton C12/15 28x20(h) cm	m	8,00
141	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si	100m2	0,08

1	2	3	4	5
		compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv		
142	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, GOST8267-93, fractie 5-40 mm, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore	m3	0,80
143	Dl 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,01
144	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (K=1.25, gr. 50 mm)	m2	8,00
		7.2. Pereu		
145	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	5,60
146	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	5,60
147	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	4,80

II. (2-1-3 IVC)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Inclazire		
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, elemente de sustinere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 11K, 500x700 mm	buc	1,00
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, elemente de sustinere, avind	buc	9,00

1	2	3	4	5
		lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x600 mm		
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, elemente de sustinere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x900 mm	buc	1,00
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, elemente de sustinere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x1000 mm	buc	1,00
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, elemente de sustinere, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 500x1200 mm	buc	2,00
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, elemente de sustinere, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 500x1400 mm	buc	2,00
7	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, elemente de sustinere, dezaerator incorporat, avind lungimea de 1501 - 2000 mm, tip 22K, 500x1600 mm	buc	2,00
8	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, elemente de sustinere, dezaerator incorporat, avind lungimea de 1501 - 2000 mm, tip 22K, 500x2000 mm	buc	4,00
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, elemente de sustinere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 900x700 mm	buc	3,00
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, elemente de sustinere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 33K, 500x700 mm	buc	3,00

1	2	3	4	5
11	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, elemente de sustinere, elemente de avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 33K, 500x1200 mm	buc	2,00
12	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, elemente de sustinere, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 33K, 500x1400 mm	buc	4,00
13	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, elemente de sustinere, avind lungimea de 1501 - 2000 mm, tip 33K, 500x1800 mm	buc	2,00
14	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-N	buc	36,00
15	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA2000	buc	36,00
16	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV	buc	36,00
17	IC35B	Teava cu folie OXY-PLUS, PN32 bar, T=90°C, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (k=1.65 - fittinguri)	m	33,00
18	IC35C	Teava cu folie OXY-PLUS, PN32 bar, T=90°C, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (k=1.65 - fittinguri)	m	235,00
19	IC35D	Teava cu folie OXY-PLUS, PN32 bar, T=90°C, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (k=1.65 - fittinguri)	m	57,00
20	IC36D	Teava cu folie OXY-PLUS, PN32 bar, T=90°C, montata in coloane la instalatii de	m	32,00

1	2	3	4	5
		incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. (k=1.65 - fittinguri)		
21	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX avind diametrul si grosimea de la D=22x9 mm	m	33,00
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX, avind diametrul si grosimea de la D=28x9 mm	m	235,00
23	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX, avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m	57,00
24	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX, avind diametrul si grosimea de la D=42x9 mm	m	32,00
25	IC11A k=1.3	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.5 mm (K=1.3 - fittinguri)	m	7,00
26	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 30 mm	m2	1,65
27	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	6,00
28	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	6,00
29	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,00

1	2	3	4	5
30	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	10,00
31	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	7,00
32	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	48,38
33	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	48,38
34	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	268,00
35	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	89,00
36	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	268,00
37	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	89,00

1	2	3	4	5
38	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	48,38
		1.2. Ventilare		
39	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 125 mm.	m2	7,08
40	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. (150x150 mm)	m2	90,60
41	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm (200x150 mm)	m2	15,40
42	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm (200x200 mm)	m2	7,20
43	pret furnizor	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	145,00
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, acoperire cu vopsea pulbere, cu grile orizontale reglabile, cu manson de conectare cu garnitura de cauciuc dimensiuni 200x200 mm	buc	1,00
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, acoperire cu vopsea pulbere, cu grile orizontale reglabile, cu manson de conectare cu garnitura de cauciuc dimensiuni 200x150 mm	buc	1,00
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, acoperire cu vopsea pulbere, cu grile orizontale reglabile, cu manson de conectare cu garnitura de cauciuc dimensiuni 150x150 mm	buc	16,00
47	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, nereglabila, montata pe zidarie, dimensiuni 600x200 mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
48	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, nereglabila, montata pe zidarie, dimensiuni 400x200 mm	buc	4,00
49	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, nereglabila, montata pe zidarie, dimensiuni 300x150 mm	buc	2,00
50	VB09B	Montarea clapetei ghilotina de aer cu sectiunea 150x150 mm, montata pe canal	buc	2,00
51	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 30 mm	m2	120,00
52	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	12,00
53	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	12,00
54	CL19C	Grilaje metalice gata confectionate: din panouri formate din impletitura sau tesatura din sirma de otel, inclusiv elementele metalice de sustinere si fixare (montanti, rame, bratari, etc) pentru ventilatii	m2	1,50
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Ventilare		
55	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoii, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,00
56	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc	2,00
		3. Utilaj		

1	2	3	4	5
		3.1. Ventilare		
57	pret furnizor	Ventilator montat pe canal, D=200 mm, Q=205m ³ /h, H=340Pa, N=0,08kW, U=230V, 50Hz in set cu bratarile de fixare D=200 mm	buc	1,00
58	pret furnizor	Ventilator axial L=97 m ³ /h, P=100 Pa, N=0.01 kW, 2150 rot/min, 230V, 50Hz	buc	2,00

III. (2-1-5 EEF)

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
1	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850	buc	2,00
2	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intreruptoare automate	buc	27,00
3	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: contactoare	buc	3,00
4	08-03-575-1	Dispozitiv: RELEE	buc	1,00
5		Pictograma aplicata pe panou	buc	2,00
6	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	13,70
7	pret furnizor	Cablu BBΓHF-LS-0.66 1x1.5 mm ²	m.l.	100,00
8	pret furnizor	Cablu BBΓHF-LS-0.66 3x1.5 mm ²	m.l.	550,00
9	pret furnizor	Cablu BBΓHF-LS-0.66 3x2.5 mm ²	m.l.	620,00
10	pret furnizor	Conductor electric tip ПВHГД 1x4 mm ²	m.l.	50,00
11	pret furnizor	Conductor electric tip ПВHГД 1x10 mm ²	m.l.	50,00
12	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	10,70
13	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=16 mm	m.l.	500,00

1	2	3	4	5
14	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	570,00
15	08-03-594-1	Corp de iluminat cu sursa de iluminare LED	100 buc	0,89
16	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,01
17	pret furnizor	Intrerupator instalatie deschisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP44, 10A, 220V	buc	1,00
18	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,01
19	pret furnizor	Intrerupator instalatie deschisa cu legare la pamint, cu 2 clape, IP44, 10A, 220V	buc	1,00
20	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,12
21	pret furnizor	Intrerupator instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP20, 10A, 220V	buc	2,00
22	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,14
23	pret furnizor	Intrerupator instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 2 clape, IP20, 10A, 220V	buc	14,00
24	08-03-591-7	Comutator tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,04
25	pret furnizor	Comutator cu 1 clape, instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 10A, 220V	buc	4,00
26	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	1,07
27	pret furnizor	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, IK02, 16A, 230V	buc	107,00
28	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata, montare aparenta	100 buc	0,14
29	pret furnizor	Priza instalatie deschisa cu legare la pamint, cu capac, etansata, IP44, 16A, 220V	buc	14,00
30	pret furnizor	Cutie de distributie pentru instalatie deschisa KM41236 cu capac IP44	buc	10,00

1	2	3	4	5
31	pret furnizor	Doze de derivatie de tip Y-197 YXJ14 cu capac	buc	30,00
		2. Utilaj		
32	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat in nisa avind capacitatea de 48 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,00
33	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat in nisa avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,00
34	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=63A	buc	1,00
35	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 2P, In=40A	buc	1,00
36	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=20A, U=230V, Icu=4.5A	buc	1,00
37	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=10A, U=230V, Icu=4.5A	buc	1,00
38	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5A	buc	1,00
39	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A	buc	8,00
40	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	13,00
41	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 10mA, Un=230V	buc	1,00
42	pret furnizor	Contactator KM 20-20, 230V	buc	3,00
43	pret furnizor	Intrerupator crepuscular In=10A, Ue=230V, 2...100Lux, IP65 - ФP-601	buc	1,00
44	pret furnizor	Corp de iluminat OPL/R ECO LED 595, 35 W, IP20, 3550Lm, 4000K	buc	64,00
45	pret furnizor	Corp de iluminat OPL/R ECO LED 600, 35 W, IP20, 3550Lm, 4000K	buc	4,00

1	2	3	4	5
46	pret furnizor	Corp de iluminat ALS.PRS UNI LED 600, 32W, IP54, 3250Lm, 4000K	buc	3,00
47	pret furnizor	Corp de iluminat LED 19W, IP20 de tip ROUND BLADE 19	buc	6,00
48	pret furnizor	Corp de iluminat CD LED 18 W, 1650Lm, 4000K, IP65	buc	12,00

IV. (2-1-7 RAC)

1	2	3	4	5
		1. Utilaj sanitar		
1	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal	buc	2,00
2	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	2,00
3	SC07B1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P	buc	2,00
		2. Apeduct A1, T3		
4	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	4,00
5	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	4,00
6	RpSA40C	Montarea (intercalarea) unui fitting pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, zincata, avind diametrul de 1" (conectarea la retea existenta)	buc	1,00
7	SA16A	Teava din polipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind diametrul de 25x3.5 mm	m	6,00

1	2	3	4	5
8	SA15B	Teava din polipropilena PN10 imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind diametrul 20*2.8 mm	m	14,00
9	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x9 mm	m	6,00
10	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x9 mm	m	14,00
11	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	20,00
12	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	2,00
13	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	20,00
14	SD06B	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4"	buc	2,00
15	SD06A	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2"	buc	2,00
		3. Canalizare menajera C1		
16	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	3,00
17	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	2,00

1	2	3	4	5
18	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	5,00
19	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	4,80
20	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	0,48
21	RpCA06A	Umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina si in cantitati de pina la 20 mc, la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamintului in straturi	m3	4,30
22	SB08E	Teava din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	22,00
23	SB08C	Teava din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	6,00
24	SB09E	Revizie din PP-R cu dop filetat, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
25	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla 45*) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	3,00
26	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla 45*) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	1,00
27	SB09E	Cot din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm, 45*	buc	4,00

1	2	3	4	5
28	SB09C	Cot din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm, 45*	buc	4,00
29	SB09E	Caciula de ventilare din PP-R, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
30	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,00
31	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiare D=110 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri	buc	1,00
32	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	2,80

V. 23 (2-1-2 CBA)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		1. Terasament		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	4,57
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	3,05
3	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	503,25

1	2	3	4	5
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,05
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	23,00
6	TsC35E1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de descarcare in depozit cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg. I la distanta < 10 m	100 m3	4,57
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	4,57
8	TsD13A01	Udarea manuala a straturilor de pamint cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamintate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udare mecanic	m3	45,70
		2. Fundatii		
9	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	4,00
10	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	157,80
11	CC01E	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul	kg	223,83

1	2	3	4	5
		barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere		
12	CC01D1	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	922,59
13	CA03L	Beton simplu turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01 si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C12/15	m3	35,00
14	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	200,00
15	CA03K	Beton simplu turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01 si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton simplu clasa C8/10	m3	40,00
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,30
17	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	2,72
18	CC01E	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	27,63

1	2	3	4	5
19	CA03K	Beton simplu turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01 si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton simplu clasa C8/10	m3	0,20
20	CA03L	Beton simplu turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01 si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C12/15	m3	0,90
21	IzF01A	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi	m2	228,00
		3. Stilpi monoliti Sm1-Sm6		
22	CB03F	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	141,52
23	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	343,27
24	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	989,11

1	2	3	4	5
25	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa C12/15	m3	16,16
		4. Planseu si grinzi cota -0.100		
26	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	31,40
27	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	70,49
28	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	196,00
29	CC02M	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	307,85
30	CC02M2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	289,93
31	CC02N2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	2.095,92

1	2	3	4	5
32	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa C12/15	m3	31,40
		5. Planseu si grinzi cota +3.150		
33	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	50,20
34	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	143,58
35	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	400,00
36	CC02M	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	183,82
37	CC02M2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	575,52
38	CC02N2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	3.998,69

1	2	3	4	5
39	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa C12/15	m3	35,80
40	IzF20D	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m	14,90
41	CE23C2	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm	m	14,90
		6. Frontoane si grinzi acoperis		
42	CD70C	Zidarie in asize din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	13,45
43	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	63,60
44	CC02K2	Armatari din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	180,40
45	CC02L2	Armatari din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	502,59

1	2	3	4	5
46	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (poz. A1, A2)	kg	89,45
47	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa C12/15	m3	12,50
7. Inchideri si compartimentari				
48	CD70C	Zidarie in asize din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	31,34
49	CD60C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel pina la 4m	100m2	1,52
50	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	24,40
51	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	42,03
52	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	142,36
53	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (poz. A1, A2)	kg	89,45

1	2	3	4	5
54	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa C12/15	m3	5,20
		8. Consolidarea goluri G1-G5Ă		
		8.1. Consolidarea gol G1		
55	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	4,20
56	CP21C	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, matarea rosturilor orizontale dintre panourile de pereti si panourile de planseu sau a rosturilor verticale dintre panourile de pereti	m	4,20
57	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	8,44
58	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 2 cm, in elementele de piatra grosime 400 mm	buc	12,00
59	RpCU02A	Buiandrugii din traverse metalice, montati in zidarie, inclusiv taierea la dimensiuni a traverselor	kg	386,40
60	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,387
61	CP21A	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, umplerea golurilor	buc	12,00

1	2	3	4	5
		tehnologice si de montaj in prefabricate, inclusiv finisarea fetelor		
62	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	0,65
63	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	1,30
64	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	1,30
65	RpCB05A	Beton armat clasa C-25/20 Bc 25 (B 330), in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat (fretari sau mariri de sectiuni de stilpi, grinzi etc.) sau la elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice	m3	0,20
		8.2. Consolidarea gol G2		
66	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	3,00
67	CP21C	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, matarea rosturilor orizontale dintre panourile de pereti si panourile de planseu sau a rosturilor verticale dintre panourile de pereti	m	3,00
68	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	3,20
69	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 2 cm, in elementele de piatra grosime 400 mm	buc	6,00

1	2	3	4	5
70	RpCU02A	Buiandrugii din traverse metalice, montati in zidarie, inclusiv taierea la dimensiuni a traverselor	kg	374,40
71	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,375
72	CP21A	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, umplerea golurilor tehnologice si de montaj in prefabricate, inclusiv finisarea fetelor	buc	6,00
73	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	0,60
74	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	1,20
75	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	1,20
76	RpCB05A	Beton armat clasa C-25/20 Bc 25 (B 330), in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat (fretari sau mariri de sectiuni de stilpi, grinzi etc.) sau la elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice	m3	0,20
		8.3. Consolidarea gol G3		
77	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	3,00

1	2	3	4	5
78	CP21C	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, matarea rosturilor orizontale dintre panourile de pereti si panourile de planseu sau a rosturilor verticale dintre panourile de pereti	m	3,00
79	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm ² , pentru executarea mecanizata	m	12,68
80	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 2 cm, in elementele de piatra grosime 400 mm	buc	11,00
81	RpCU02A	Buiandrugii din traverse metalice, montati in zidarie, inclusiv taierea la dimensiuni a traverselor	kg	319,80
82	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,32
83	CP21A	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, umplerea golurilor tehnologice si de montaj in prefabricate, inclusiv finisarea fetelor	buc	11,00
84	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m ³	1,22
85	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	2,44
86	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	2,44

1	2	3	4	5
87	RpCB05A	Beton armat clasa C-25/20 Bc 25 (B 330), in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat (fretari sau mariri de sectiuni de stilpi, grinzi etc.) sau la elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice	m3	0,20
		8.4. Consolidarea gol G4		
88	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	2,60
89	CP21C	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, matarea rosturilor orizontale dintre panourile de pereti si panourile de planseu sau a rosturilor verticale dintre panourile de pereti	m	2,60
90	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	9,48
91	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 2 cm, in elementele de piatra grosime 400 mm	buc	11,00
92	RpCU02A	Buiandrugii din traverse metalice, montati in zidarie, inclusiv taierea la dimensiuni a traverselor	kg	349,40
93	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,35
94	CP21A	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m, umplerea golurilor	buc	11,00

1	2	3	4	5
		tehnologice si de montaj in prefabricate, inclusiv finisarea fetelor		
95	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	0,71
96	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	1,42
97	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	1,42
98	RpCB05A	Beton armat clasa C-25/20 Bc 25 (B 330), in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat (fretari sau mariri de sectiuni de stilpi, grinzi etc.) sau la elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice	m3	0,20
		8.5. Consolidarea gol G5		
99	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	4,20
100	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 2 cm, in elementele de piatra grosime 400 mm	buc	6,00
101	RpCU02A	Buiandrugii din traverse metalice, montati in zidarie, inclusiv taierea la dimensiuni a traverselor	kg	353,40
102	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,353

1	2	3	4	5
103	CP21A	Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime pina la 35 m, umplerea golurilor tehnologice si de montaj in prefabricate, inclusiv finisarea fetelor	buc	6,00
104	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	0,40
105	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	0,80
106	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	0,80
107	RpCB05A	Beton armat clasa C-25/20 Bc 25 (B 330), in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat (fretari sau mariri de sectiuni de stilpi, grinzi etc.) sau la elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice	m3	0,20

VI. (2-1-4 SM)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 x 3,2 mm, L=600 mm	buc	2,00
2	ID13B	Supapa de siguranta, presiunea de actionare - 3 bar, cu mufe, montata pe conducte de apa	buc	2,00

1	2	3	4	5
		calda (rece), avind diametrul nominal de 3/4" (K4)		
3	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	8,00
4	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	12,00
5	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	3,00
6	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	10,00
7	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,00
8	SE56A	Filtru pentru apa calda, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/4"	buc	2,00
9	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1/2"	buc	1,00
10	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4", cu dispozitiv de blocare pentru inchiderea/deschiderea nesanctionata	buc	2,00
11	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,00

1	2	3	4	5
12	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 3/4"	buc	1,00
13	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	6,00
14	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	6,00
15	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu Pmax=6 bar	buc	11,00
16	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru cu scala rotunda	buc	6,00
17	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, elemente de avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 33K, 500x1200 mm	buc	1,00
18	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-N	buc	1,00
19	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA2000	buc	1,00
20	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV	buc	1,00
21	IC11A k=1.3	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m	3,00

1	2	3	4	5
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.5 mm (K=1.3 - fittinguri)		
22	IC11B k=1.3	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.5 mm (K=1.3 - fittinguri)	m	11,00
23	IC11C k=1.3	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.8 mm (K=1.3 - fittinguri)	m	17,00
24	IC11D k=1.3	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 32x2.8 mm (K=1.3 - fittinguri)	m	22,00
25	SA04A	Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=15x2.5 mm (1/2")	m	5,00
26	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	58,00
27	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire,	m2	1,80

1	2	3	4	5
		avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp		
28	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	1,80
29	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	58,00
30	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	58,00
31	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	1,80
32	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 30 mm	m2	14,40
33	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	6,91
34	pret furnizor	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	50,00

1	2	3	4	5
35	CL20A	Grile de ventilatie 400x150 mm, din aluminiu, nereglabile, cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 200 mm	buc	2,00
36	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 30 mm	m2	8,00
37	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	8,00
38	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	8,00
39	VB28B	Deflector circular cu D=200 mm, tip 5.904-51	buc	1,00
		2. Lucrari de montare		
40	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw (K1)	buc	2,00
41	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm (K1)	m	5,50
42	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de pina la 500 l (K2)	buc	2,00

1	2	3	4	5
43	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (K3, K5)	buc	0,00
44	ID13A	Supapa cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1/2" (K6)	buc	0,00
		3. Utilaj		
45	pret furnizor	Centrala de perete, Q=24kW, U=230V, cu 2 circuite, cu camera de ardere ermetica- tip turbo pentru sistemul de incalzire si preparare a apei calde, functionind pe gaz natural - consum 2.70 m3/h, in set cu blocul de regulare, arzatorul, pompele interioare, blocurile de comanda si de siguranta, schimbator de caldura, pompe, vas de expansiune, chit coaxial de evacuare a produselor de ardere tip "teava in teava" D=100/60 mm cu fittingurile necesare (K1)	set	2,00
46	pret furnizor	Vas de expansiune de tip inchis, cu membrana, V=25l, P=6 bar (K2)	buc	2,00
47	pret furnizor	Dedurizator compact Softner Housing CAB 0717 (K3)	buc	0,00
48	pret furnizor	Sistem electromagnetic de prelucrare a apei Dn=1/2", G=0.1-0.3 m3/h (K5)	buc	0,00
49	pret furnizor	ELECTROVANA CU SOLENOID DANFOSS EV220A, DN 1/2", 230 V (K6)	buc	0,00

VII. (2-1-6 SI)

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	2,00
2	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	2,00
3	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	4,00
		2. Lucrari de montare		
4	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 20 raze - Panou de incendiu	buc	1,00
5	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control	buc	1,00
6	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum cu baza in executare normala	buc	51,00
7	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: termic in executare normala	buc	3,00
8	08-03-591-3 apicabil	Declansator manual de alarma de incendiu	100 buc	0,05
9	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a acumulatorului	buc	1,00

1	2	3	4	5
10	08-03-593-9	Montarea dispozitivelor de alarma - sirene	100 buc	0,06
11	10-04-030-02	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Releu	buc	1,00
12	10-04-030-02	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Rezistenta, doade	buc	14,00
13	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	4,20
14	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=16 mm	m.l.	420,00
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	100 m	4,20
16	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,50
17	pret furnizor	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din cupru, sectiune conductor 0.50 mm ² , rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF), rezistenta la foc minim 30 min	m.l.	470,00
		3. Utilaj		
18	pret furnizor	Panou de incendiu - centrala convetionala de detectie a incendiu, in dulap metalic, cu unitate centrala de afisaj LCD touchscreen, U=24V, IP54, pentru 9 zone de securitate, conform standartului SM SR EN 54-2 +AC:2010	buc	1,00
19	pret furnizor	Bloc de transformare 30VA, conform standartului SM SR EN 54-2 +AC:2010	buc	1,00

1	2	3	4	5
20	pret furnizor	Detector de fum conform standartului SM SR EN 54-7:2010 cu baza de montare	buc	51,00
21	pret furnizor	Detector de temperatura conform standartului SM SR EN 54-7:2010 cu baza de montare	buc	3,00
22	pret furnizor	Declansator manual de alarma de incendiu conform standartului SM SR EN 54-11:2010	buc	5,00
23	pret furnizor	Acumulator 12 V, capacitate 7 Ah	buc	1,00
24	pret furnizor	Sirena cu stroboscop 12V, conform standartului SM EN 54-32015	buc	1,00
25	pret furnizor	Sirena conform standartului SM EN 54-32015	buc	5,00
26	pret furnizor	Releu RM1, inclusiv suportul de montaj	buc	1,00
27	pret furnizor	Rezistenta 4,3kOhm	buc	7,00
28	pret furnizor	Dioda semiconductoare de tip KD512A	buc	7,00