

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

COORDONAT:
Secția Construcții
Gospodărie Comunală și Drumuri
Consiliul Raional Orhei

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reparația capitală a construcției cu reutilizarea în complex Educational „S. Neculaieuca, r-ul Orhei

Lucrări generale de construcție (Marca SAC) 2-2-1

№ crt.	Sim norme Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unit de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Lucrări de demontare				
1	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	82,14
2	RpCG29A	Demolarea peretilor de zidarie din caramida sau BCA de 6-8 cm grosime	m2	211,70
3	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusumele din scindura, dulapi, etc	m2	322,45
4	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2	17,50
5	RCsM33A	Demontarea placajelor din gresie	m2	17,50
6	RCsJ37A	Desfaceri de tencuieli interioarea sau exterioare driscuite la pereti	m2	1 044,90
7	RCsJ37A	Desfaceri de tencuieli interioarea sau exterioare driscuite la tavane	m2	592,00
8	RCsM33A	Demontarea placajelor din faianta	m2	144,00
9	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre)	m2	22,80
10	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	0,80
11	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	128,80
12	TRI1AA04 C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	128,80
13	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	128,80
2. Pereti si pereti despartitori				
14	CD74A	Zidaria peretilor exteriori si interiori din blocuri ceramice "Porotherm" cu mortar de ciment si nisip din M100: inaltime etaj pina la 4 m	m3	54,25
15	CD70A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	12,25
16	CK22C	Glasvanduri din profile din aluminiu la constructii cu inaltimei pina la 35 m din panouri fixe si foi de usa	m2	29,52
3. Lucrari interioare				
3.1. Pereti				
17	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu patrundere adinca tip "Tuffuhgput" intr-un strat, la pereti interioari	m2	1 387,50
18	CF05A	Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe impletitura de sirma, driscuite, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca M 50-T pentru grund si mortar de var-ciment M 10-T pentru stratul vizibil, executate manual pe suprafete drepte, inclusiv montarea armaturii de otel si a impletiturii, aplicate la pereti (se exclude otel beton)	m2	1 387,50
19	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	1 144,90

1	2	3	4	5
20	CK18C	Montarea cornierilor din aluminiu	m	490,50
21	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	1 144,90
22	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	1 144,90
23	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	1 144,90
24	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	1 144,90
25	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	1 144,90
26	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	242,60
27	CF54C	Placarea peretilor cu placi din ghips-carton hidro, grosime 12,5 mm, montati pe structura din profil zincat: pe suprafete curbe, inclusiv glafurile usilor si ferestrelor (Corob)	m2	22,50
		3.2. Pardoseli		
28	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 marfa, turnare cu mijloace clasice (polisterol-beton D-300 kg/m3)	m3	90,16
29	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Betonokontakt" intr-un strat, la pardoseli interioare	m2	286,00
30	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	608,75
31	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (plasa VR 150*150*5mm)	kg	1 278,38
32	CG01A1 k=4	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 2cm	m2	608,75
33	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselilor (inlaturarea prafului)	m2	608,75
34	CG36A	Pardoseli din placi laminat 12mm Classa 33, montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperi mai mare de 16 mp	m2	161,10
35	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	257,90
36	CG18A	Plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m	146,90
37	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2	m2	131,25
38	CG18A1	Plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp	m	203,50
39	CG05C1	Pardoseli din parchet de stejar sau fag pe suport existent, inclusiv pervazurile si curatatul, montate in camere cu suprafete mai mari de 16 mp, in model decorativ prin lipirea parchetului cu aracet pentru lipire parchet (norma la aracet 1,25 kg/m2)	m2	58,50
40	CG07C	Finisarea parchetului si a plintelor din lemn prin: lacuirea cu Palux a parchetului in trei straturi	m2	58,50
		3.3. Tavane		
41	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Betonokontakt" intr-un strat, la tavane interioare	m2	522,50

1	2	3	4	5
42	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	522,50
43	CF53B k=8	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 8mm)	m2	522,50
44	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	522,50
45	CK18C	Montarea cornierilor din aluminiu	m	138,00
46	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	522,50
47	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	522,50
48	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	522,50
49	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	522,50
50	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	522,50
51	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	58,00
52	CK50B	Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane, cu goluri pentru corpuri de iluminat	m2	11,50
53	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	11,50
54	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	11,50
55	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	11,50
56	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	11,50
57	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	11,50
58	CK50C	Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor curbe, (Corob pentru mascarea retelelor, coloanelor, etc..)	m2	28,20
		3.4. Timplarie		
		3.4.1. Usi		
59	CK25D	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, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U-1, U-2. Usi duble, de intrare, din Profil din PVC pentru usi exterioare, furnitura Macco, lacat cu bila, Miner tragator din inox)	m2	9,66
60	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	2,00
61	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 (U-3)	m2	7,38
62	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 (U-4)	m2	18,48
63	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	m2	22,68

1	2	3	4	5
		mp inclusiv (U-5)		
64	CK25D	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile 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 (U-6, Usi duble, de intrare, din Profil din PVC, cu sticla, furnitura Macco, lacat cu bila, Miner semiluna din aluminiu)	m2	11,34
65	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile 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 (U-7)	m2	12,60
		4. Demolrri exterioare (detaliu ZZ)		
66	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc	m3	16,80
67	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3	6,80
68	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	0,80
69	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre)	m2	22,80
70	TrB05A2-2	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 20 m	t	47,00
71	TRI1AA03 F3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in prafuri prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 3	t	47,00
72	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	47,00
		5. Intrare cu copertina (detaliu YY) - 2un		
73	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subseurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	85,00
74	CC01E1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	387,30
75	CC02E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru placi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	21,50
76	CA02C02	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat manual conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice. Beton B20(M250)	m3	44,60
77	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	45,60
78	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	45,60
79	CE27A1	Sarpante pe scaune de lemn la acoperisuri cu 1-4 pante, cu contur neregulat, executate pe suprafete peste 25 mp, inclusiv fieraria de ancorare si prindere, pentru incarcari climatice normale, la acoperisuri usoare executate din lemn ecarisat	m2	28,00
80	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) este 0,01m3/m2	m2	32,00
81	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	32,00
82	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	32,00
83	CE31C	Streasina infundata, fara console aparente, din scinduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu latimea medie de 0,4 m	m2	25,20
84	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	25,20

Echipament electric si iluminat

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

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	75,00
2	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru	buc	2,00
3	RpEA11B	Demontari tuburi sau elemente de protectie montate aparent, din PVC (IP sau IP-PVC), cu diametrul peste 20 mm montat aparent, inclusiv scoaterea conductorilor. (Demonmtare cablu canal din PVC inclusiv cablu)	m	185,00
4	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	120,00
5	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	120,00
6	RpCU05B1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti din beton simplu pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	45,00
7	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	45,00
		2. Lucrari de montare		
8	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, (Panou de distributie IIP-3-0 74 Y2 IP31)	buc	1,00
9	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Dulap de distributie incorporat IIPB-18-1 36 IP31)	buc	3,00
10	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV (Limitatoare supratensiune ponr la 1000V OPI1-C 3P)	set	1,00
11	08-01-058-1	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: manual (Intrerupator basculant in TDG tip "Sircover" 250A 3P)	buc	1,00
12	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	29,00
13	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	4,00
14	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	9,00
15	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,00
16	08-03-594-16	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat in piese inglobate, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	1,01
17		Corp de iluminat BN060C 2x18 LED	buc	86,00
18	RpEF12B	Montarea tuburilor LED 18W	buc	172,00

1	2	3	4	5
19		Corp de iluminat tip HCP 54-100	buc	2,00
20	RpEF12B	Montarea bec 100W	buc	2,00
21		Corp de iluminat tip ЛБА-3923А	buc	8,00
22	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,05
23		Corp de iluminat EXIT cu acumulator pt 3 ore cu lampi LED	buc	5,00
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	12,29
25	590-4002	Cablu BBΓHr-LS-3*1.5	m	820,00
26	590-4000	Cablu BBΓHr-LS-3*2.5	m	409,00
27	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,68
28		Cablu BBΓHr-LS 5x4 mm2	m	68,00
29	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	12,29
30	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,68
31		Teava ПВХ d16	m	820,00
32		Teava ПВХ d20	m	409,00
33		Teava ПВХ d32	m	68,00
34	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 60 mm	100 m	0,04
35		Furtun metalic izolat P3-LIX 50	m	68,00
36	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Releu)	buc	2,00
37	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,33
38		Intreruptor cu o clapa 10A 250V IP44	buc	33,00
39	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,06
40		Intreruptor cu doua clape 10A 250V IP44	buc	6,00
41	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,37
42		Priza (L+N+PE) 16A 250V IP44	buc	37,00
43	RpEQ04A	Montarea cutiei	buc	90,00
44		Cutii pentru prize si intreruptoare	buc	76,00
45		Cutie de distributie	buc	14,00
46	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100	100 m	0,12

1	2	3	4	5
		mm2		
47	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,90
48	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	0,90
		3. Utilaj		
49		Panou de distributie ПР-3-0 74 Y2 IP31	buc	1,00
50		Dulap de distributie incorporat ИПВ-18-1 36 IP31	buc	3,00
51		Limitatoare supratensiune ponr la 1000V ОПС1-С 3P	buc	1,00
52		Intrerupator basculant in TDG tip ""Sircover" 250A 3P	buc	1,00
53		Releu РЭК-77/3	buc	1,00
54		Releu PH-45	buc	1,00
55		Выключатель ВА47-29 1P C2	buc	15,00
56		Выключатель ВА47-29 1P C6	buc	2,00
57		Выключатель ВА47-29 1P B6	buc	12,00
58		Выключатель ВА47-29 3P C63	buc	1,00
59		Выключатель ВА47-29 3P C32	buc	3,00
60		Intrerupator diferential 63A 4P ID 100MA	buc	3,00
61		Дифференциальный автомат FS201/2/C16 30ма	buc	9,00

Incalzire si ventilare

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

1	2	3	4	5
		1. Lucrari sanitare		
		1.1. Вентиляция		
		1.1.1. A-1/A-1		
1	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	11,304
2	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Heralan-Lam	m2	11,304
3	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	80,00
		1.1.2. A-3		
4	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	6,60
5	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala,	m2	6,60

1	2	3	4	5
		gata confectionate, cu grosimea de 50mm Heralan-Lam		
6	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	40,00
		1.1.3. A-1/A-1		
7	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	10,36
8	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Heralan-Lam	m2	10,36
9	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	80,00
		1.1.4. A-6		
10	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	11,61
11	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Heralan-Lam	m2	7,53
12	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Difuzor circular la aspiratie cu reglare A 125VRF	buc	5,00
13	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	40,00
		1.1.5. VN1/VN10		
14	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	14,44
15	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Heralan-Lam	m2	14,44
16	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	10,80
17	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Heralan-Lam	m2	10,80
18	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2	108,50
19	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Heralan-Lam	m2	108,50
20	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si	buc	2,00

1	2	3	4	5
		montate in zidarie Grila de ventilare metalica RP1 150x250		
21	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Grila de ventilare metalica RP1 200x250	buc	9,00
22	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Grila de ventilare circulara din aluminiu MVMA 125bVn AL	buc	3,00
23	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Grila pentru usa din aluminiu anodizat NOVA-D-1-400x200-UR1-W	buc	10,00
24	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	250,00
		1.2. Отопление		
25	RpIC18B	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1"-1 1/4"	m	184,00
26	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	129,80
27	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a pardoselilor din beton mozaicat pentru a monta conductele sub pardosea	m	85,00
28	RpCK42B	Desfacerea pardoselilor reci din mozaic, in cimp continuu sau placi mozaicate (pentru conducte si pardosea calda)	m2	72,50
29	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	23,50
30	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi	t	23,50
31	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	23,50
32	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip11 500/600	buc	1,00
33	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip22 500/400	buc	2,00
34	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip22 500/500	buc	1,00
35	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip22 500/600	buc	3,00
36	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip22 500/700	buc	6,00
37	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip22 500/800	buc	4,00
38	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip22 500/900	buc	1,00
39	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip22 500/1000	buc	1,00
40	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm. Korad tip22 500/1100	buc	1,00
41	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm Korad tip22 500/1200	buc	5,00

1	2	3	4	5
42	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm Korad tip22 500/1300	buc	10,00
43	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm Korad tip22 500/1500	buc	3,00
44	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm Korad tip22 500/1600	buc	3,00
45	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala Вozдухоотводчик 1/2"	buc	41,00
46	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Robinet tur coltar 1/2"	buc	41,00
47	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Robinet retur coltar 1/2"	buc	41,00
48	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Senzor termostatic 1/2"	buc	29,00
49	IC36A	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20x3.4 mm PN25	m	13,00
50	IC36B	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25x4.2 mm. PN25	m	180,00
51	IC36C	Teava din polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32x5.4 mm. PN25	m	180,00
52	IC38A	Piesa de racordare (Racord M, 20 x 1/2"), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	82,00
53	IC38C	Piesa de racordare (Reductie 32/25mm), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	16,00
54	IC38A	Piesa de racordare (Reductie 25/20mm), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	10,00
55	IC38C	Piesa de racordare (Cot 32mm), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	40,00
56	IC38B	Piesa de racordare (Cot 25mm), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	35,00
57	IC38A	Piesa de racordare (Cot 20mm), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	20,00
58	IC38I	Piesa de racordare (TEU 32x20x32), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin	buc	44,00

1	2	3	4	5
		polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm		
59	IC38H	Piesa de racordare (TEU 25x20x25), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	38,00
60	IC38C	Piesa de racordare (Mufa 32mm), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	32,00
61	IC38B	Piesa de racordare (Mufa 25mm), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	28,00
62	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, d22x6mm TUBOLIT S PLUS	m	130,00
63	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, d28x6mm TUBOLIT S PLUS	m	180,00
64	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, d35x6mm TUBOLIT S PLUS	m	180,00
65	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	310,00
66	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	180,00
67	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (K=1,4 ко всем нормам на фитинги)	m	63,00
68	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, 57 x 3,5 mm (K=1,4 ко всем нормам на фитинги)	m	30,00
69	IC46A	Distribuitor - colector: Colector de distributie cu 4 cai complet echipat, inclusiv robineti, suport de prindere, racorduri olandezi)	buc	2,00
70	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala Автомат. воздухоотводчик DN 3/8"	buc	4,00
71	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Сливной вентиль	buc	4,00
72	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" - 1 1/2" (Robinet de inchidere cu sfera D.32mm)	buc	4,00
73	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" - 1" (Robinet de inchidere cu sfera D.25mm)	buc	10,00

1	2	3	4	5
74	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de inchidere cu sfera D.20mm)	buc	6,00
75	IA52A	Cutie de amplasare a colectoarelor	buc	1,00
76	IC46A	Distribuitor - colector: Colector INOX 6 cai complet cu debitmetru 1" x 3/4" complet echipat, inclusiv robineti si debitmetru, suport de prindere	buc	1,00
77	IC39B	Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 1" pe zid de caramida (Kit de amestec compes din Pompa de circulatie, robinet cu trei cai, supapa de sens, cap termostatic cu senzor exterior, Complet echipat)	buc	1,00
78	IA52A	Cutie de amplasare a colectoarelor	buc	1,00
79	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala Автомат. воздухоотводчик DN 3/8"	buc	2,00
80	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Сливной вентиль	buc	2,00
81	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de inchidere cu sfera D.20mm)	buc	4,00
82	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A., perlite, fibroperlite, izobeton etc(Placa polistiren cu pelicula anticondensare 1200x800x33 pentru podele clade)	m2	84,60
83	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, Teava PEX cu bariera de oxygen dn.16mm	m	610,00
84	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	610,00
85	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	150,00
86	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, L=1050mm	buc	20,00
2. Lucrari de montare				
2.1. AR-1/AR-7				
87	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Приточно-вытяжной агрегат Prana 200) (Se exclud toate materialele din reteta)	buc	7,00
2.2. A-1/A-1				

1	2	3	4	5
88	VC04B	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 1.700-5.200 mc/h cu motor electric de 0,8- 1,5 kw Ventilator circular SILENT- 200 L=60m3/h (Se exclud toate materialele si utilajele din receta)	buc	2,00
		2.3. A-3		
89	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, 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 Ventilator axial silentios TD-500/150-160 - Silent-200 L=55m3/h (Se exclud toate materialele si utilajele din receta)	buc	1,00
		2.4. A-1/A-1		
90	VC04B	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 1.700-5.200 mc/h cu motor electric de 0,8- 1,5 kw Ventilator circular SILENT 200 L=50m3/h (Se exclud toate materialele si utilajele din receta)	buc	2,00
		2.5. A-6		
91	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, 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. Ventilator axial silentios TD-500/150-160*-Silent, L=250m3/h, motor electric N=0,059kw, n=2480 rot/min, I=0,26A, U=230V (Se exclud toate materialele si utilajele din receta)	buc	1,00
92	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta ghilotina (suber) 125x125) (Se exclud toate materialele din receta)	buc	5,00
		2.6. VN1/VN10		
93	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta autoreglabila VTK100) (Se exclud toate materialele din receta)	buc	3,00
94	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta autoreglabila VTK160) (Se exclud toate materialele din receta)	buc	2,00
95	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta hidroreglabila cu accesorii pentru reducerea zgomotului tip EHA 22-55) (Se exclud toate materialele si utilajele din receta)	buc	20,00
		3. Utilaj		
96		Recuperator de caldura PRANA-200G sau analogic, L=130m3/h , motor electric N=0,032kW, U=220V. In completatie cu functia mini-incalzire care protejeaza schimbatorul de caldura de inghet (puterea electrica suplimentara N=0,055kw)	buc	2,00
97		Recuperator de caldura PRANA-200C sau analogic, L=200m3/h , motor electric N=0,054kW, U=220V. In completatie cu functia mini-incalzire care protejeaza schimbatorul de	buc	3,00

1	2	3	4	5
		caldura de inghet (puterea electrica suplimentara N=0,055kw)		
98		Recuperator de caldura PRANA-200C sau analogic, L=180m ³ /h, motor electric N=0,054kW, U=220V. In completare cu functia mini-incalzire care protejeaza schimbatorul de caldura de inghet (puterea electrica suplimentara N=0,055kw)	buc	2,00
99	Soler&Palau	Ventilator circular SILENT-200 L=60m ³ /h	buc	2,00
100	Soler&Palau	Ventilator circular SILENT-200 L=55m ³ /h	buc	1,00
101	Soler&Palau	Ventilator circular SILENT-200 L=50m ³ /h	buc	2,00
102	Soler&Palau	Ventilator axial silentios TD-500/150-160*-Silent, L=250m ³ /h, motor electric N=0,059kw, n=2480 rot/min, I=0,26A, U=230V	buc	1,00
103	Vents	Clăpeta ghilotina (suber) 125x125	buc	4,00
104	Systemair	Clapeta autoreglabila VTK100	buc	3,00
105	Systemair	Clapeta autoreglabila VTK160	buc	2,00
106	Systemair	Clapeta hidroreglabila cu accesorii pentru reducerea zgomotului tip EHA 22-55	buc	20,00

Retele de apeduct si canalizare (Marca RAC)

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

1	2	3	4	5
		1. Utilaj		
1	Pret de piata	Учетный узел водомера D32mm (в комплекте), в том числе водомер D32mm	buc	1,000
2	Pret de piata	Boiler vertical 80L, in complet cu toate accesoriile pentru montarea acestuia, inclusiv clapete si filtru	buc	2,000
		2. Lucrari de montare		
3	SE53A	Contor de apa cu palete, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 32 mm Монтаж учетного узла водомера D32mm (в комплекте), в том числе водомер D32mm	buc	1,000
		3. Lucrari sanitare		
		3.1. Apeeduct		
4	SD17B	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama) (Вентиль пожарный ФКПК65-2, Гайка соединительная гр Ф65-2шт, Гайка соединительная Ф65-1шт, Рукав пожарный 20м Ф66, Ствол пожарный ручной РСП-70-1шт, Рычаг для открывания вентиля -1шт, шкафчик деревянный с рамой -1шт)	set	2,000
5	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, PPR d20mm PN20	m	138,000
6	SA16C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si	m	35,000

1	2	3	4	5
		social culturale, PPR d32 mm PN20		
7	SA16D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, PPR d40 mm PN20	m	85,000
8	SA37C	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele având diametrul de 1"	buc	100,000
9	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mănșoane de izolație specială, introduse pe conducte, Tub de izolație d28/6mm	m	138,000
10	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mănșoane de izolație specială, introduse pe conducte, Tub de izolație d42/6mm	m	35,000
11	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mănșoane de izolație specială, introduse pe conducte, Tub de izolație d54/9mm	m	85,000
12	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalației de apă caldă sau rece executată din teava din policlorură de vinil tip greu sau din material plastic, având diametrul de 16-110 mm	m	258,000
13	SD07A	Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fără descărcare, pentru teava din oțel, având diametrul de 15mm, (Robinet cu bilă și fluture de acționare d20mm PN30)	buc	55,000
14	SD07A	Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fără descărcare, pentru teava din oțel, având diametrul de 15mm, (Robinet cu bilă și fluture de acționare tip d32mm PN30)	buc	6,000
15	SD07A	Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fără descărcare, pentru teava din oțel, având diametrul de 15mm, (Robinet cu bilă și fluture de acționare tip d40mm PN30)	buc	1,000
16	SC04C	Lăvab din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapați, având teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal	buc	18,000
17	SD04A	Baterie amestecătoare cu brat basculant stativă pentru lăvab, indiferent de modul de închidere, inclusiv pentru handicapați, având diametrul de 1/2"	buc	18,000
18	SC06A1	Spalator cu picurator (cu 2 compartimente) pentru vase, din inox, etc., având teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereți din zidărie de cărămidă	buc	2,000
19	SD04A	Baterie amestecătoare cu brat basculant stativă pentru spalator, indiferent de modul de închidere, inclusiv pentru handicapați, având diametrul de 1/2"	buc	2,000
20	SC06A1	Spalator cu picurator (cu 2 compartimente) pentru vase, din inox, având teava de scurgere din material plastic, montat pe suport din inox având dimensiuni (1100 x 520 x 850h) dimensiunile compartimentelor (40x40x40h)	buc	1,000
21	SD04A	Baterie amestecătoare cu brat basculant stativă pentru spalator, indiferent de modul de închidere, inclusiv pentru handicapați, având diametrul de 1/2"	buc	1,000
22	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseală, boilerul având capacitatea de 80 l	buc	2,000

1	2	3	4	5
		3.2. Canalizare		
23	SB08C	Teava din material plastic PP pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm.	m	12,000
24	SB08E	Teava din material plastic PP pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm.	m	52,000
25	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	37,000
26	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	44,000
27	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	13,000
28	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	67,000

Retele exterioare de canalizare (Marca REAC)

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

1	2	3	4	5
		1. Utilaj		
1		Statie CBO "Topas-50 PF".	set	1,000
		2. Lucrari de montare		
2	Calcul	Statie CBO-Montare 5% din costul utilajului	set	1,000
		3. Lucrari de constructii		
		3.1. Lucrari terasamente		
3	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	1,690
4	TsA04D2	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	m3	32,500
5	TsF01A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	338,000
6	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la	m3	16,900

1	2	3	4	5
		tuburile de drenaj, executate cu nisip /Песчаная подготовка/		
7	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	1,500
8	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	1,500
9	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	150,000
10	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	150,000
11	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	45,000
		3.2. Conducte si accesorii		
12	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110 mm ПБХ SN4	m	4,000
13	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 160 mm ПБХ SN4	m	60,000
14	AcA07C	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 200 mm ПБХ SN4	m	105,000
15	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 315mm PE SN4 футляр	m	10,000
		3.3. Camine		
16	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	2,900
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero). se ia conform proiectului. / Inel prefabricat pt. camine КЛ-10-6 (0,16 m3)	buc	5,000
18	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero). se ia conform proiectului. / Inel prefabricat pt. camine КЛ-7-3 (0,05 m3)	buc	2,000
19	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero). se ia conform proiectului. / Placi	buc	5,000

1	2	3	4	5
		prefabricate pt. camine KIIPI-10-2(0,20 m3)		
20	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero). se ia conform proiectului. / Placi prefabricate pt. camine KIIPI-10(0,18 m3)	buc	5,000
21	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero). se ia conform proiectului. / Placi prefabricate pt. camine KIIPI-1 (0,02m3)	buc	5,000
22	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B	buc	5,000
23	CD50C	Zidarie din caramida medie, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3	1,200
		3.4. CBO "Topas-50 PF"		
		3.4.1. Lucrari terasamente		
24	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	0,360
25	TsA05G1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 2,01-4 m teren foarte tare	m3	10,000
26	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,400
27	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	57,600
28	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,580
29	TsD01D	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 foarte tare	m3	15,000
30	TsD04A	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 necoeziv	m3	15,000
		3.4.2. Lucrari de constructii		
31	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Бетонное основание B15	m3	2,400

