

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumerea beneficiarului de stat **IP gimnaziul din s. Cajba, r-nul Glodeni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **IP gimnaziul din s. Cajba, r-nul Glodeni**
3. Obiectul achizițiilor **Constructia blocului sanitar la IP gimnaziul din s. Cajba , r-nul Glodeni**

2-1-1 Solutii arhitectural-constructive

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. lucrari de terasament		
1	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. (incarcarea pamintului de linga constructie)	100 m3	0.1200
2	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	19.2000
		2. Fondatii		
3	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	4.7000
4	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	0.4000
5	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	0.4000
6	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	18.3000
7	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 6 mm inclusiv	kg	36.7000

1	2	3	4	5
8	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 10 mm inclusiv	kg	21.2000
9	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 12 mm inclusiv	kg	86.2400
10	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 14 mm inclusiv	kg	32.7500
11	CA03B2	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 10/8 (Bc 10/B 150) (Inclusif fundatii sub pereti despartitori..)	m3	2.5500
12	CA09A1	Beton ciclopian, clasa C5/4 in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, preparat cu betoniera pe santier	m3	2.2300
13	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(Briu antiseismic)	m3	1.5000
		3. Pereti		
14	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargerii pentru creeri de goluri in zidarie (Разборка стен кладки прорубкой для образования отверстий в стенах)	m3	1.6400
15	CL03A	Grinzi cu inima plina din otel gata confectionati, livrati complet asamblati, montati la inaltimei pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv (Швеллер стальной горячекатаный. №20У)	t	0.0550
16	CK35A	Dibluri din metal fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat (Tija filetata PGO 20x500mm inclusiv saiba si piulita M20)	buc	10.0000
17	CD64A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) cu prepararea mortarului M-25, M- 50 in conditii de santier la pereti cu inaltimea pina la 4 m	m3	5.4000

1	2	3	4	5
18	CD60A	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 1/4 caramida, inaltime nivel pina la 4m	100 m2	0.0800
19	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 (Кладка из кирпича, размером 250x120x65мм с приготовлением раствора М-50 в построечных условиях перегородок армированных толщиной в 1/2 кирпича, высотой до 4 м)	100 m2	0.2900
20	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	8.5000
21	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	19.9000
22	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 16 mm inclusiv	kg	76.4200
23	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 14 mm inclusiv	kg	113.5200
24	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 12 mm inclusiv	kg	54.9100
25	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 6 mm inclusiv	kg	80.5000
26	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (buloane de ancoral d-14 L=0.6m)	kg	20.2000
27	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	m3	2.4700

1	2	3	4	5
		200), la inaltimei pina la 35 m (inclusiv buiandrugi)		
		4. Acoperis		
28	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	0.1250
29	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic Capriori si stilpi	m3	0.9500
30	CE30A	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (50 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) se iau dupa proiect.	m2	53.6000
31	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata pentru invelitorile acoperisurilor Inklusiv opritori de zapada si accesorii (Culoarea se coordoneaza cu beneficiarul)	m2	53.6000
32	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc. (Demontarea burlanelor-3 buc.)	m	12.4000
33	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (montarea burlanelor demontate la acoperisul scolii)	m	12.4000
34	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (Система желобов типа "brass" из листовой стали с антикоррозионной защитой)	m	16.0000
35	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (Системы водосточных труб типа "brass" из листовой стали с антикоррозионной защитой)	m	7.8000
36	CE23A	Elemente din tabla protejata anticoroziv de 0,5 mm grosime la invelitori (Планка примыкания верхняя)	m	13.8000
37	CE31B	Streasina simpla cu capriori aparenti gata geluiti, pe fetele vizibile, cu profile simple si cu astereala gata faltuita si geluita pe o parte, cu latimea medie de 0,4 m	m2	12.6000
38	CN17A	Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic	m2	14.8000

1	2	3	4	5
		inclusiv grundul (Vopsirea stresenei cu vopsea PENOTEX)		
		5. Pardoseli		
39	CG32A1	Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu argile	m3	1.8000
40	CG32B	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip (Grosime 80 mm)	m3	2.6000
41	CA02B2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)(Grosime 80 mm)	m3	2.6000
42	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	31.2000
43	CG47C	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: pina la 300 x 300 mm (Полы из керамических плиток на клее (сухая смесь) размером: до 300 x 300 мм)	m2	31.2000
		6. Tavane		
44	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic (Grinda 150x100)	m3	0.8400
45	RpCH16A1	Repararea podinei intre grinzile planseului din lemn, umplutura dintre grinzi executindu-se cu scindura de rasinoase, fara umplutura , pentru inlocuirea totala a podinei intre grinzi (Scind rasin lunga tiv cls D, gr=24mm,)	m2	30.6000
46	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Pelicula hidroizolanta Silver D 70g/m2τ)	m2	44.8000
47	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (grosime 150mm)	m2	34.8000

1	2	3	4	5
48	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie	m2	31.2000
49	CF57A K=2.0	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor K=2.0	m2	31.2000
50	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	31.2000
51	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Vopsea Euroton Lav)	m2	31.2000
52	CK18B	Montarea baghetelor la lambriuri din mase plastice	m	53.1000
		7. Timplarie		
53	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.) (Разборка: столярные изделия (двери, окна, ставни, коробки, свертывающиеся коробки, облицовка)	m2	3.2300
54	CK21A	!!! ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЯ БЫЛО УТРАЧЕНО ВСЛЕДСТВИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ФАЙЛОВ ТАБЛИЦЫ !!!	m2	2.8000
55	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, 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 (ДА Г 2000-700 3 buc)	m2	4.2000
56	CK23A	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv (ОПВ 1000-600 2 buc cu jeam intunecat)	m2	1.2000
57	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp (ОПВ 1000-1500 2 buc cu jeam intunecat)	m2	3.0000
58	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase	m	5.0000

1	2	3	4	5
		plastice		
59	CK26D	Scurgeri montate la ferestre sau usi din aluminiu	m	5.0000
60	CK27B	Glasvanduri din profile din mase plastice la constructii cu inaltimei pina la 35 m din panouri fixe montate la nivelul pardoselii (Pereti despartitori pentru noduri sanitare din PVC cu dim 1200x 1700 (h) mm - inclusiv elemente de consolidare)	m2	10.2000
61	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, 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 (ДА Г 1700-650 7 buc)	m2	7.7400
		8. Tencueli si termoizolare		
62	IzF55A	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren cu ancadramentul golurilor cu placi din ignifudate vata minerala, cu latimea 25 cm(Polistiren expandat FS-25 1000x500x100mm)	m2	33.2100
63	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	35.0400
64	CF10C1	Tencuieli exterioare driscuite, pe zidarie de caramida sau beton 2,5 cm grosime, executate manual, cu mortar de ciment-var M 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment M 25-T pentru grund si stratul vizibil in asize, cu rosturi adincite (Soclu)	m2	2.6000
65	CF17D	Diverse lucrari - adaos de colorant, material hidrofug, etc. (Se adauga in stratul vizibil de mortar cu grisimea 1 cm. (Colorant Pigment Iron Oxide Culoarea la soclu se coordoneaza cu beneficiarul)	kg	6.2000
66	RpCR41A	Curatarea manuala a suprafetelor fatadelor de vopsea, de pe autoturnuri: fatade simple, de vopsea de var (Очистка вручную поверхности фасадов от краски с автовышек: простых фасадов от	m2	30.3000

1	2	3	4	5
		известковой краски)		
67	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	30.3000
68	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	122.1400
		9. Placaje interioare		
69	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm	m2	122.1400
70	CK26C	Profiluri din mase plastice	m	86.6000
		10. Pereu		
71	TsA02A	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren usor	m3	0.6500
72	RpCK0B1	Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu piatra sparta (latime 0.8 m Grosime medie 60 mm))	m3	0.6000
73	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm) (Bordur vibro-pres mic 500x300x100)	m	14.2000
74	DE18B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm ((CARAMIDA Pavaj vibropresat gr.40mm)	m2	8.6000

2-2-1 Incalzire si ventilare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Incalzire		
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie	m2	0.7500
2	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Montarea radiatorului din otel demontat aparent)	buc	1.0000
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv Радиатор 22PKKP 500x1000	buc	1.0000
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv Радиатор 22PKKP 500x800	buc	2.0000
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv Радиатор 22PKKP 500x400	buc	2.0000
6	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m	24.4000
7	IC11E	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 1/2"	m	32.0000
8	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m	3.8000
9	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2"	m	5.2000
10	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 1	buc	18.0000

1	2	3	4	5
		1/2"		
11	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 3/4"	buc	12.0000
12	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (ROBINET TUR COLTAR 1/2"")	buc	5.0000
13	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (ROBINET RETUR COLTAR 1/2")	buc	5.0000
14	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1/2" (Резьбы стальные, диаметром 1/2")	buc	10.0000
15	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime (buc	10.0000
16	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 - 50 cm grosime	buc	4.0000
17	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de D-60x2.0 L=0.6 m	buc	4.0000
18	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de D-60x2.0 L=0.15 m	buc	4.0000
19	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	41.0000
20	RpIF01A	Golirea instalatiei de incalzire centrala, in vederea executarii reparatiilor	m2	360.0000
21	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	9.0000
22	RpIE04B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la	m	32.0000

1	2	3	4	5
		instalatii avind diametrul 1 1/4"-2"		
		2. Ventilare		
23	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	3.0000
24	VB11A	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie (Grila plastic MV D- 100bvry)	buc	6.0000
25	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc	1.0000

2-3-1 Retele apa si canalizare interioare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari sanitare		
		1.1. Retele canalizare		
1	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	1.2000
2	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	1.2000
3	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	1.2000
4	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	4.0000
5	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii	buc	1.0000

1	2	3	4	5
		de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6" (Изготовление, установка и заделка футляров из стальных черных труб для прохождения трубопроводов через стены, диаметр 6")		
6	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm (Заделка концов футляров битумом и смоляной прядью диаметром: 200 мм)	buc	1.0000
7	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Teava PP Uniplast dn 50)	m	16.2000
8	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Teava PP Uniplast dn 110)	m	13.4000
9	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 160 mm (Teava PVC SN2M dn 160 pentru canalizare exterioara)	m	1.5000
10	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot PP dn 50 x 90° PK)	buc	6.0000
11	SB11A	Piesa de legatura (ramificatie dubla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie teu PP dn 110 / 50 x 90° PK)	buc	1.0000
12	SB11A	Piesa de legatura (ramificatie dubla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Ramificatie PP dn 50 / 50 x 90° PK)	buc	6.0000
13	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot PP dn 110 x 90° PK)	buc	9.0000
14	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru	buc	1.0000

1	2	3	4	5
		canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Piesa de curatare PP dn 110 PK)		
15	SB11C	Piesa de legatura (ramificatie dubla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ramificatie dubla colt 110 / 110 x 90° PK)	buc	8.0000
16	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (Reductie PVC dn 110 / 160 BTH)	buc	1.0000
17	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (Cot PP dn 160 x 90° PK)	buc	1.0000
18	SB30A	Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg	kg	8.2000
19	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	2.8100
		1.2. Obiecte sanitare		
20	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal (Lavoar cu pedestal MT-8205 48x41x85.5cm)	buc	7.0000
21	SD03A	Robinet pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Baterie pentru lavoar 815-2109")	buc	7.0000
22	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 (Closet compact Mito Red P011)	buc	8.0000

1	2	3	4	5
23	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a.(Pisoar Orion 33x30x35.3cm Sanita)	buc	2.0000
24	SC13A	Oglinda sanitară din semicristal cu marginile slefuite, având dimensiunile de 400 x 500 x 600 mm, montată pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. (buc	3.0000
25	SC14A	Portpahar sau sapuniera din fonta emailată, portelan sanitar, etc, montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. (Dozator sapun lichid Multi)	buc	2.0000
26	SC14A	Portpahar sau sapuniera din fonta emailată, portelan sanitar, etc, montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. (Dozator sapun lichid GR-7812i)	buc	1.0000
		1.3. Retele de apa		
27	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime (buc	8.0000
28	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (PE100 SDR 17PN 10 d-50x3,0	m	4.2000
29	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (PPE100 SDR 17PN 10 d-32x2,0	m	0.5000
30	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (PE100 SDR 11PN 12,5 d-20x2,0	m	0.5000

1	2	3	4	5
)		
31	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului ((Cot egal dn. 50 x 50 / 16 A compresiune))	buc	3.0000
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Teu redus dn. 50 x 32 x 50 / 10 M compresiune)	buc	1.0000
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa redusa dn 50 x 32 / 16 D compresiune)	buc	1.0000
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Adaptor FE dn 50 x 2" / 16 A compresiune)	buc	1.0000
35	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Teu redus dn. 32 x 25 x 32 / 10 A compresiune)	buc	1.0000
36	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot egal dn. 20 x 20 / 10 A compresiune)	buc	2.0000
37	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).	buc	1.0000

1	2	3	4	5
		Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa redusa dn 25 x 20 / 10 M compresiune)		
38	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Adaptor FE dn 20 x 1/2" / 10 D compresiune)	buc	1.0000
39	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Adaptor FE dn 32 x 1" / 10 A compresiune)	buc	3.0000
40	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1" (Robinet bila dn 1" FE - FI fluture GR HS")	buc	2.0000
41	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"	buc	1.0000
42	IC38A	Piesa de racordare (fitting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv (Racord demontabil "olandez" FI 32 x 1/2" ppr HAKAN +GF+)	buc	1.0000
43	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si social-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Teava HAKAN +GF+ dn 20*2.8 ppr PN16)	m	32.4000
44	SA16C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm (Teava HAKAN + GF+ dn 32*4.4 ppr PN16)	m	18.4000

1	2	3	4	5
45	SA37B	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele având diametrul de 3/4" (Clema dn 20 ppr)	buc	72.0000
46	SA37D	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele având diametrul de 1 1/4" (Clema dn 32 ppr HAKAN +GF+)	buc	18.0000
47	SA37F	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele având diametrul de 2" (Хомуты с креплением для труб Д-50)	buc	14.0000
48	SA33B	Confectionarea și montarea tevi de protecție la trecerea conductelor prin planșee, având diametrul de 1 1/4"	buc	10.0000
49	AcF13A	Încadrarea capetelor cu bitum și cilti bituminați la tuburile de protecție cu diametrele: 150 mm	buc	2.0000
50	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalației de apă caldă sau rece executată din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, având diametrul de 20 mm	m	56.0000
51	SF02C	Efectuarea probei de funcționare a instalației de apă rece executată cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, având diametrul de 20 mm	10 m	5.6000
		2. Lucrari de montare		
52	SE53A	Contor de apă cu paletă, cu racorduri olandeze, având diametrul de 20-30 mm	buc	1.0000
		3. Utilaj		
53	125	Contor dn 25 DS R100 Qn 3.5-6,3m ³ /h	buc	1.0000
54	0125	Шкаф ШП 650*545*210 без задней стенки	buc	1.0000
55	1025	Рукав пож.прорез.О51(20м+1ГРН-50+1РС-50,01	buc	1.0000
56	10025	Вентиль пожарный угловой чугунный О 50	buc	1.0000

2-4-1 Iluminat electric interior.Echipment electric de forta

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montaj		
1	08-03-524-1	Cutie pentru automate cu 24 module 405x320x120 mm	buc	1.0000
2	12021	Cutie pentru automate ИЦО - ИИРВ --24(3) 405x320x120	buc	1.0000
3	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	1.8000
4	4	Cablu VVGng 3 x 1.5 mm ²	m	110.0000
5	402	Cablu VVGng 3 x 2.5 mm ²	m	70.0000
6	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0.4700
7	402	Cablu VVGng 5 x 6.0mm [#] -	m	47.2000
8	08-02-403-3	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire, sub tencuiala pe pereti sau in santuri de tencuiala	100 m	0.3000
9	1324	Cablu ИИВ1-380 1x4,0 mm ²	m	30.0000
10	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1.8000
11	020	Tava din masa plastica cu D-20 mm.	m	110.0000
12	025	Tava din masa plastica cu D-25 mm.	m	70.0000
13	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0.4700
14	032	Tava din masa plastica cu D-32 mm.	m	47.2000
15	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0.0700

1	2	3	4	5
16	56	Выключатель установочный для скрытой установки I _н =10А ; U _н = 220В одноклавишный IP20	buc	3.0000
17	506	Выключатель установочный для скрытой установки I _н =10А ; U _н = 220В Двухклавишный IP20	buc	2.0000
18	056	Выключатель установочный для скрытой установки I _н =10А ; U _н = 220В одноклавишный IP44	buc	1.0000
19	5036	Выключатель установочный для скрытой установки I _н =10А ; U _н = 220В Двухклавишный IP44	buc	1.0000
20	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0.0300
21	56	Priza interioara 16 A U _н =220 В IP54	buc	3.0000
22	08-03-594-7	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0.0700
23	33401540-4	Corp de luminat СПО-05-23 светодиодный 16 Вт	buc	5.0000
24	33401540-2	Corp de luminat СПИ-156 светодиодный 10 Вт	buc	2.0000
25	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0.1500
26	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	6.0000
27	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, , avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw tip (Вентилятор LINEO 250 VO 180Вт 990-1350 м ³ /ч;	buc	3.0000
28	RpEJ05A	Incercari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	1.0000
29	RpEJ05B	Incercari, verificari electrice si reglari la automate tripolare pina la 500 A	buc	1.0000
30	RpEJ06B	Incercari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat	buc	1.0000

1	2	3	4	5
31	119	Cutie pentru instalarea intrerupatoarelor si prizelor inglobate	buc	10.0000
32	1109	Корбка распаячная размер 172x96x45 мм для ЩДУ тип КМ41006	buc	3.0000
33	056	Комплект шин N и PE в комплекте с крепежными элементами размер 8/1	buc	1.0000
34	258	Ввод гибкий L=925 mm K1085У3	buc	3.0000
		2. Utilaj		
35	33402100	Intrerupator automat diferential (УЗО) I _н =13 А I _{диф} =10mA; bipolar U _n =220 V	buc	3.0000
36	3540	Intreruptor automat cu 3 faze BA47-29/1/4B	buc	1.0000
37	354	Intreruptor automat cu 3 faze BA47-29/3/16 C	buc	1.0000
38	354	Intreruptor de fotra cu 3 faze BH-32-3P-20	buc	1.0000
39	Pret de piata	Ventilator axial Horoz 150MM 20 W 220 V	buc	3.0000
40	Pret de piata	Uscator de mbini ROCO MDF-8851A	buc	3.0000

6-1-1 Retele exterioare apa si canalizare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Retele canalizare		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0.7300
2	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0.2600
3	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	42.9000

1	2	3	4	5
4	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	0.7300
5	TsD05A	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 necoeziv	100 m3	0.7300
6	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	5.4000
7	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	5.8000
8	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	5.8000
9	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 160 mm	m	32.0000
10	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,5 m, in teren fara apa subterana	m3	7.3800
11	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (KII-25-9-6 buc: KII-25 -2 buc; KII25-2 buc : Inel cu con CIC-90, Dext 860/1240 -2 buc)	buc	2.0000
12	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	0.6800

1	2	3	4	5
13	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 (KЦO-1; KЦ-10-4.5- 1шт; KЦ-10-9a- 1шт; KЦП1-10-1 -1 шт; KЦД-10 - 1 шт)	buc	1.0000
		2. Retele apa		
14	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0.0300
15	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	4.9500
16	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0.7700
17	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	0.6520
18	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	8.0200
19	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	16.6000
20	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	1.0000
21	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (PE100 SDR 17PN 10 d-50x3,0	m	92.0000

1	2	3	4	5
)		
22	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Piesa bransare 90 x 2" / 16 A inox 4 prindari reinforce)	buc	1.0000
23	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Adaptor FE dn 50 x 2" / 10 A compresiune)	buc	1.0000
24	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot egal dn. 50 x 50 / 16 A compresiune)	buc	2.0000
25	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	92.0000
		3. Hidroizolare		
26	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa	m2	52.2100
		4. Restabilirea drumului		
27	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm (Lungime 90 m)	100m2	0.5400