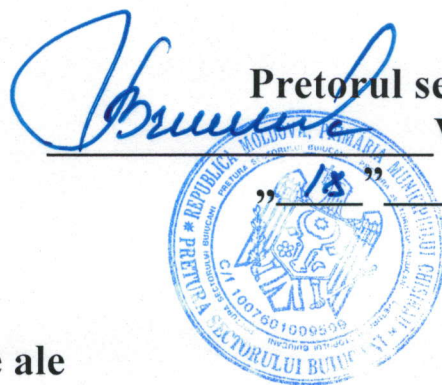




Aprobat:
Prețorul sectorului Buiucani
Vadim Brînzaniuc
5 2020

**Caiet de sarcini
Pentru lucrări la
Conceptul reparației curente ale
căilor de comunicații și
amenajării parcului "Alunelul"
și reconstruirea scenei**

**Sistematizarea și amenajarea teritoriului.
Etapa II**

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de construcții		
		Capitolul 1.1. Lucrări demontare		
1	RpCP44A	Demontarea construcțiilor metalice cu recuperarea materialelor -Bara de tractiune	kg	132,20
2	RpCP44B	Demontarea construcțiilor metalice fără recuperarea materialelor -Tobogan	kg	120,00
3	RpCP44A	Demontarea construcțiilor metalice cu recuperarea materialelor - Piramida	kg	210,30
4	RpCP44B	Demontarea construcțiilor metalice fără recuperarea materialelor -Bare paralele și tractiune	kg	122,50
5	RpCP44A	Demontarea construcțiilor metalice cu recuperarea materialelor - Scrinciob din metal	kg	52,00
6	RpCP44A	Demontarea construcțiilor metalice cu recuperarea materialelor - Trifoi rotund din metal	kg	49,00
7	RpCP44A	Demontarea construcțiilor metalice cu recuperarea materialelor - Scara metalica L=6m	kg	190,00
8	RpCP44B	Demontarea construcțiilor metalice fără recuperarea materialelor -Bara metalice pentru limitarea accesului transportului (45kgx12)	kg	540,00
9	TsH91A k=0.5	Instalarea banci pe 2 picioare -demontare	шт.	11,00
10	TsH91B k=0.5	Instalarea urne-demontare	шт.	94,00

1	2	3	4	5
11	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc.	m3	1,20
12	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	4,20
13	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	4,20
14	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	5,73
		Capitolul 1.2. Lucrari montare		
15	TsA02B	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 mijlociu	m3	45,10
16	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	33,60
17	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	11,50
18	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	112,64
19	IzD01B	Curatirea de vopsea veche cu rascheta si peria de sirma a confectiilor metalice executate din profile cu grosimi pina 12 mm inclusiv (bara, piramida, scara, trifoil rotund)	t	0,58
20	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,58
21	CL01A прим	Stilpi din otel gata confectionati, livrati complet asamblati, montati la inaltime pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv	t	0,58
22	CN50B	Tratament ignifug al lemnariei; carcase,	m3	1,20

1	2	3	4	5
		estacade.		
23	CN16A	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu vopsele de ulei in 3 straturi la usi si ferestre gata grunduite	m2	21,60
24	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare	шт.	198,00
25	TsH91B	Instalarea urne	шт.	186,00
26	TsH91A	Instalarea bancilor pe 2 picioare --Stativ metalic pentru biciclete	шт.	2,00
		Capitolul 2. Utilajelor		
27	C3203 HASPO	Stativ metalic pentru biciclete	шт.	2,00
28	ArtMet	Banca pentru parc	шт.	198,00
29	Artmet	Cos de gunoi	шт.	186,00

		Capitolul 1. Lucrari de pregatire		
1	TsH91A k=0.5	Instalarea banci pe 2 picioare -demonare	buc	242,00
2	TsH91B k=0.5	Instalarea urne-demonare	buc	82,00
3	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	49,00
4	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	95,55
5	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	95,55
6	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,96
		Capitolul 2. Imbracamint si pavaj		
		Capitolul 2.1. Acoperire trotuarelor		
7	DB16Dk=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	890,26
8	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere (h=100mm)	m3	199,80
9	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaje din beton h=60mm)	m2	1 998,00
10	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x30x15 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	987,00
11	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	m	5,00
		Capitolul 2.2. Acoperire amestec special S=387.5m2		
12	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (h=100mm)	m3	38,75
13	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru	m3	46,50

		drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=120mm)		
14	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=20mm) fractii 5	m3	7,75
15	TsH42B	Asezarea acoperirii din gazon artificial pentru terenuri tenis, terenuri volei, baschet, handbal, mini-fotbal: acoperire tip FAST TRACK inaltimea parului 18 mm, acoperita cu nisip (amestec special)	m2	387,50
16		Ametec special:		0,00
17	Preti	Preti de nisip-45%	m3	10,46
18	Preti	Agrila -10%	m3	10,46
19	Preti	Preturi var pulverulent -10%	m3	2,33
Capitolul 2.3. Acoperire teren de copii S=806.6m2				
20	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (h=150mm)	m3	120,99
21	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=150mm Galica)	m3	120,99

		Capitolul 1. Scari SE-2		
		Capitolul 1.1. SE-2		
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	0,330
2	TsA02B	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 mijlociu	m3	36,100
3	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	22,300
4	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,220
5	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	50,750
6	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	50,750
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,290

8	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Bmf1, B15	m3	0,600
9	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	10,900
10	CC01A2	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere centralizate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	7,620
11	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	12,790
12	CA04B	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv Stm1, B20	m3	0,800
13	CB03F	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	9,500
14	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in elemente structurale cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, in stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	21,360
15	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	72,500
16	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	4,480
17	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (poz.8)	kg	6,500
18	CA04C	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250), la inaltimei pina la 35 m inclusiv Pm1 , B15	m3	3,100
19	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15	m2	15,900

		mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile		
20	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 Поддержка	buc	19,000
21	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	9,600
22	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	111,200
23	CC02M1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in elemente structurale cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	205,640
24	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Pereti monoliti	m3	9,400
25	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	62,700
26	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (h=100mm) Nod"1"	m3	1,050
27	CA04K	Beton m200 turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa (placa scarii)	m3	2,700
28	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (5Bp, 150x150mm)	kg	42,000
29	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (4Bp, 100x100mm) Trepte T1,T2	kg	26,500

30	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) - beton mozaic	m3	10,150
31	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	23,200
32	CI19A	Buciardarea suprafetelor plane (prelucrarea placajului) de piatra la pereti, stilpi si orice alte elemente placate	m2	17,600
33	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin gr. 40mm Nod "4"	m2	10,150
34	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	10,150
35	CG11A	Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura gr. 40mm	m2	10,150
36	CG11A2 k=2	Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade	m2	10,150
37	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	20,750
38	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	m2	26,500

		alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor (granit artificial)		
		Capitolul 1.2. Ingredire metalica IM-4		
39	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	109,000
40	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,110

Reconstrucția scenei din parcul "Alunelul" (nr.cad.0100508028), cu construirea copertinei și reamenajarea arenei pentru spectatori din mun. Chisinau, sector Buiucani, str. Calea Iesilor

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de pregatire		
1	RCsB28G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	52,00
2	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	101,40
3	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	101,40
4	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,52
		Capitolul 2. Lucrari terasimente		
5	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	0,73
6	TsA02B	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 mijlociu	m3	2,30
7	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o	m3	33,60

1	2	3	4	5
		aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu		
8	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	0,34
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 (подсыпка)	m3	68,40
10	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(недостающий грунт)	100 m3	0,27
11	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	46,90
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,27
		Capitolul 3. Fundatii		
13	CA02A2	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 5/4 (Bc 5/B 75) B7.5	m3	4,00
14	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa., B15.	m3	34,67
15	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	173,40
16	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	342,66
17	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	927,44
18	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul	kg	146,40

1	2	3	4	5
		barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere Musteti pentru coloane		
19	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	303,36
20	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice Centura B15	m3	12,32
21	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	61,60
22	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	198,66
23	CC02D2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	548,24
24	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale Горизонтальная гидроизоляция цем р-ром с жидким стеклом	m2	26,64
25	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) Вертикальная изоляция битумом	m2	94,00
		Capitolul 4. Karcas si peretii		
26	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice, B20	m3	11,94
27	CB03F	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	130,90
28	CC02K1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in elemente structurale cu diametrul barelor pina la 8 mm	kg	204,18

1	2	3	4	5
		inclusiv, in stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
29	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 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	656,80
30	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 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 Et1	kg	99,84
31	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	166,66
32	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice Rigle, centuri, buandrug, B20	m3	17,80
33	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	84,12
34	CC02I	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	218,91
35	CC02D2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	540,56
36	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	51,26
37	CD58A	Zidarie simpla din caramida, format 250x120x65 cu prepararea mortarului M-25 in conditii de santier, pereti exteriori cu rostuire, inaltime nivel pina la 4m (parapet)	m3	1,17
		Capitolul 5. Planseu		
38	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice B20	m3	9,40

1	2	3	4	5
39	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile (grinzi si planseu)	m2	67,14
40	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	134,00
41	CC02M1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in elemente structurale cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	566,60
42	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare Ferma Fm1, Fm2	t	1,02
43	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare Grinzi Gm1-Gm8	t	1,47
44	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectioniilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectioniilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	2,49
45	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	147,08
46	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectioniilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectioniilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,15
		Capitolul 6. Acoperis		
47	CE06A1	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu	m2	109,73

1	2	3	4	5
		prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. h=60mm (sectiunea 1-1)		
48	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum	m2	120,70
49	CE30A	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase , la constructii obisnuite. (V=1.57 m3)	m2	109,73
50	CN50B	Tratament ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	1,57
51	CK29E	Tavane suspendate din panouri prefabricate din profiluri din otel galvanizat sau din aluminiu dispuse celular Установка композитных панелей Etalbond	m2	100,92
52	CL54B	Sistem fatada ventilata cu placaj din sidinguri (lambriuri exterioare) metalice fara strat termoizolant, cu suprafata detaliilor arhitecturale pina la 30% din suprafata totala a peretilor (etalbond)	m2	37,00
53		Nod.A, SA, PE-7		
54	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat -"Praimer"	m2	40,17
55	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum -Rubimast	m2	40,17
56	IzF11B	Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu granulit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7% - Cimentoplast gr. 150...450mm	m3	12,05
57	IzF18C k=1.33	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm -40mm M150	m2	40,17
58	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi 4Bp-I 100*100	kg	71,60
59	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului	m2	40,17

1	2	3	4	5
		de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat -"Praimer"		
60	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat -"Praimer" (concentrat)	m2	40,17
61	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu Membrana "Экофлекс-ЭПП-3,6" и "Экофлекс -ЭКП-4,6"	m2	40,17
62	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv Д=100мм	m	5,60
63	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv 150x125мм	m	2,90
64	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	22,00
		Capitolul 7. Peretii despartion		
65	CD51C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltimea pina la 4 m	100m2	0,20
		Capitolul 8. Usi		
66	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv U6 (Antifoc)	m2	11,50
		Capitolul 9. Ferestre		
67	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	1,46
		Capitolul 10. Podele		
68	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	32,00
69	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu	m3	32,00

1	2	3	4	5
		centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B15 (CBA, PE-3,4)		
70	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi 8AIII 200x200	kg	1 382,50
71		Tip 1		
72	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 C 25 gr. 60-70mm (65mm)	m2	87,04
73	CG22A4k=3.5	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, diferenta in plus sau in minus la fiecare cm de beton, in cazul utilizarii betonului pe santier, se adauga sau se scade	m2	-87,04
74	RCsK07A	Impregnarea pardoselilor din beton rezistente la uzura, realizata cu ulei de in fiert, sicativat si diluant Betono contact intre beton si strat acril Epodase FU-0.3kg/m2	m2	87,04
75	RCsK07A	Impregnarea pardoselilor din beton rezistente la uzura, realizata cu ulei de in fiert, sicativat si diluant Grunt pe baza de acril-Soffbase-1kg/m2	m2	87,04
76	IzF31A	Strat de elastic (lichid 3 straturi)-Supersoft Doppio -1.6kg/m2	m2	87,04
77	CN10B прим	Vopsitorii interioare cu vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton , executate mecanizat -Strat de uzura- Color Park AC -0.36kg/m2	m2	87,04
78	CG56A прим	Strat de uzura-Color Park AC-5-0.36kg/m2	m2	87,04
79		Tip 2		
80	IzF11B	Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu granulit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7% Cimento-plast gr. 50mm	m3	1,58
81	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin gr.30mm M150	m2	31,53
82	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe	m2	31,53

1	2	3	4	5
		suprafete: mai mari de 16 m2		
83	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	33,70
84		Tip 3		
85	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin gr.30mm M150	m2	5,00
86	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	5,00
87	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	5,35
		Capitolul 11. Finisaj interior		
88	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului 3mm	m2	31,53
89	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) Искается 2 раза	m2	-31,53
90	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor Грунтовка потолков '	m2	31,53
91	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	31,53
92	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	69,56
93	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 impletitunii, aplicate la pereti Шт-ка перегородки по сетке	m2	39,44
94	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate	m2	105,94

1	2	3	4	5
		manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.		
95	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si otcos	m2	105,94
96	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	105,94
97	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	3,06
98	CF05B	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 slituri, grinzi false, mascari de conducte etc., orizontale sau verticale, cu latimea desfasurata pina la 30 cm inclusiv,	m	32,42
		Capitolul 12. Finisarea exterioara		
99	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane-soclu	m2	34,76
100	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 faianta portelanat imitatie granit	m2	34,76
101	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane -peretii $S=28.26+103.08+133.8$	m2	265,14
102	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau	m2	13,68

1	2	3	4	5
		caramida, cu suprafete plane -parapet		
103	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	278,82
104	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti cu amestec incluciv coler	m2	278,82
105	RpCJ06A	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, pina la 15 cm latime	m	32,42
		Capitolul 13. Alta lucrari		
106	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) B15-Sc1.2.3	m3	3,40
107	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	8,75
108	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	23,25
109	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	5,10
110	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, Ingradire metalica BM-5	kg	54,62
111	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,05
112	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm	buc	4,00
113	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	4,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 14. Lucrari de constructii		
		Capitolul 14.1. Lucrari montare		
1	TsA02B	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 mijlociu	m3	12,76
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	9,50
3	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	3,25
4	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	31,90
5	TsH91A	Instalarea banci	шт.	56,00
6	TsH91B	Instalarea urne	шт.	6,00
		Capitolul 15. Utilajelor		
7	ArtMet	Banca pentru parc	шт.	56,00
8	Artmet	Cos de gunoi	шт.	6,00

		Capitolul 16. Nivelarea maselor de pamint		
1	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 (pamint vegetal)	100 m3	1,32
2	TsC22A1 k=1.5	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18A1 teren catg. I	100 m3	1,32
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 dupa car	100 m3	0,06
4	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II-насыпь $V=23+17=40m^3$	100 m3	0,23
5	TsC27A1k=5	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26	100 m3	0,40

		pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 65-80 CP pamint provenit din teren catg. I sau II		
6	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv grad. compact.	100 m3	0,40
7	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(недостающий грунт)	100 m3	0,34
8	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	56,10
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,34
		Capitolul 17. Imbracamint si pavaj Capitolul 17.1. Acoperire pereului		
10	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	3,60
11	DA15A	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit	m2	36,00
12	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi - 4 Bp-I 100*100	kg	68,76
13	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat - gr.6cm.	m2	36,00
		Capitolul 17.2. Acoperire trotuar		
14	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=150mm)	m3	58,50
15	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaje din beton h=60mm)	m2	390,00
16	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x30x15 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	140,00

17	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 100x20x8 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	210,00
		Capitolul 18. Spatiile verzi		
18	TsC03E1	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. I(pamint vegetal necesar)	100 m3	1,28
19	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	153,60
20	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	1,28
21	TsH05D	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 30 cm grosime Подготовка почвы под газон h=30sm	m2	640,00
22	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp Посев газонов	100m2	6,40
23	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti (Поливка газонов шлангами от гидрантов)	100m2	6,40

Echipament electric de forta

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (BZUM-TF)	buc	1,00
2	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	2,00
3		Intreruptori deconectori ,3-polari BP32-35 250A	buc	1,00
4		Intreruptor automat 3-polar BA-99/250/3P/80A	buc	1,00
5	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
6	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩРБ-24)	buc	1,00
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	17,00
8		Intreruptori deconectori ,3-polari BP32-31 100A	buc	1,00
9		Automat diferential automat AD-32/3P+N/16A/30mA, AC	buc	2,00

1	2	3	4	5
10		Automat diferential automat AD-32/1P+N/50A/30mA, AC	buc	4,00
11		Automat diferential automat AD-32/1P+N/32A/30mA, AC	buc	2,00
12		Automat diferential automat AD-32/1P+N/16A/30mA, AC	buc	2,00
13		Automat diferential automat AD-32/1P+N/10A/30mA, AC	buc	1,00
14		DIN-рейка 500мм,adr-50,	buc	3,00
15		Нулевая рабочая шина N на 16 клем sn0-2-63-16	buc	1,00
16		Нулевая защитная шина PE на 16 клем sn0-63-16-2-pe	buc	1,00
17	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV	set	1,00
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,92
19	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,10
20	160	Cablu BBГнГ-LS2*1,5	m	15,00
21	158	Cablu BBГнГ -LS 3*1,5	m	50,00
22	412	Cablu BBГнГ-LS 3*2.5	m	50,00
23	181	Cablu BBГнГ-LS3*6	m	30,00
24	181	Cablu BBГнГ-LS3*10	m	55,00
25		Cablu BBГнГ -LS 4*1,5	m	6,00
26		Cablu BBГнГ-LS 5*1.5	m	6,00
27	161	Cablu BBГнГ-LS 5*2.5	m	25,00
28		Cablu ABBГн(А)г-LS 5*35	m	12,00
29	08-03-594-9	Corp de iluminat cu lampi luminescente pe console	100 buc	0,12
30		Corp de iluminat ДВО 6567-P LED 36W	buc	8,00
31		Corp de iluminat ДПО 5040 12W LED	buc	4,00
32	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,01
33		Intrerupator cu o clapa tip inchis ERV10-021-10	buc	1,00
34	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,03
35		Intrerupator cu 2 clape tip inchis ERV10-023-10	buc	3,00
36	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,03
37		Intrerupator cu o clapa tip inchis EFV10-021-30-54	buc	3,00
38	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,04
39		Priza ERR16-029-100-44	buc	4,00

1	2	3	4	5
40	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,14
41		Priza de putere exterioara 32A, 2P+PE IP44 ps-123-32-220	buc	4,00
42		Priza de putere exterioara 63A, 2P+PE IP67 ps-133-63-220	buc	8,00
43		Priza de putere exterioara 63A, 3P+N+PE, IP67, ps-135-63-380	buc	2,00
44		Fisa de putere mobila 32A 2P+PE IP44 ps-023-32-220	buc	4,00
45		Fisa de putere mobila 63A 2P+PE IP67 ps-033-63-220	buc	8,00
46		Fisa de putere mobila 63A 3P+N+PE IP67 ps-035-63-380	buc	2,00
47		Cutie pentru prize si intrerupatoare	buc	8,00
48		Cutie de distributie din plastic	buc	10,00
49	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,13
50	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	1,00
51		Teava din PVC 20mm	m	65,00
52		Teava din PVC 25mm	m	48,00
53		Teava din PVC 32mm	m	50,00
54		Teava din PVC 40mm	m	50,00
55	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,05
56		Canal cu capac 60x40 70-32, L=2m	m	5,00
57	08-01-066-2	Paratrasnet, tensiune pina la 20 kV. Forend S , F10120	set	1,00
58	08-03-600-2	Contoare, счетчик ударов молнии FORED	buc	1,00
59	RpEH03B	Piesa de racordare a instalatiei la jgheaburi, acoperis, etc. (Детали для соединения оборудования с водостоками, кровлей и т.д.) (Соединитель для заземления Forend) F20521	buc	2,00
60	RpEH03B	Piesa de racordare a instalatiei la jgheaburi, acoperis, etc. (хомут, муфта, кронштейн)	buc	22,00
61	RpEH06B	Montarea conductorului de coborire sau legare la centura, instalat pe ziduri, cosuri de beton sau caramida, conductorul fiind din otel rotund zincat de 8-16 mm (Установка понижающего или соединяющего контур провода на стены, бетонные или кирпичные трубы из круглой оцинкованной стали 8-16 мм)	m	25,00
62		Conductor din otel zincat d8mm	m	25,00
63	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,30
64		Fisie din otel zincat 40x4mm	m	30,00
65	RpEH01A	Montarea tijei de captare pentru cosuri tip CC-1000-1500 (Зажим универсальный стержень-полоса-проволка код.90540-нерж.)	buc	6,00
66	33-03-004-2	Baterea manuala a prizelor de pamint verticale LEA si	buc	12,00

1	2	3	4	5
		IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 3 m		
67		Штырь заземления оцинкованный ф20 L=1500	buc	12,00
68		Трос стальной 5мм	m	35,00
69	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m	0,25
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
70	CL50A	Pilon din otel asamblat, pe tiranti, montat pe cladiri.(Montarea (Матча молниеприемника с резбой,3м сталь оцинк.Россия) m=15kg/ 1buc, 2buc)	t	0,03
71	TsA16F1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren tare	m3	16,20
72	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	16,20
		Capitolul 3. Utilaj		
73	7	Dulap BZUM-TF 900x650x300	buc	1,00
74		Contor cu trei faze ZMG 310CR 220/380V, 5-100A	buc	1,00
75	20	Dulap de comanda ЩРВ-24	buc	1,00
76		Limitator supratensiune ОПВ-В/4Р	buc	1,00
77		Активный молниеприемник FOREND, S код.F10120	buc	1,00
78		Счетчик ударов молнии Forend код.FLSC	buc	1,00
79	Pretul firmei	Соединитель для заземления токоотводов "Forend" код.F20521	buc	2,00
80		Матча молниеприемника с резбой,3м сталь оцинк.	buc	1,00
81		Матча молниеприемника с адаптером,3м сталь оцинк.	buc	1,00
82		Хомут на мачту для тросовых растяжек код.F20731	buc	2,00
83		Кронштейн для крепления мачты к стене,L=500-800mm,сталь,полимер/цинк	buc	2,00
84		Хомут-держатель токоотвода на мачте 2x50 нер.сталь	buc	2,00
85		Хомут для тросовых растяжек код.F20741	buc	4,00
86		Серьга для токоотвода, сталь код.F20913	buc	8,00
87		Натяжная муфта код.F20711	buc	4,00
88		Хомут для тросовых растяжек код.F20721	buc	8,00
89		Зажим универсальный стержень-полоса-проволка код.90540-нерж.	buc	6,00
90		Наконечник для штыря	buc	6,00

Construcția unui havuz pietonal în Parcul "Alunelul" și amenajarea teritoriului alăturat din mun. Chisinau str. Milano, (nr. cad. 0100508.028)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de pregatire		
1	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 (pamint vegetal)-Evacuare strat vegetal	100 m3	1,680
2	TsC03E1	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. I	100 m3	1,680
3	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	201,600
4	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	1,680
5	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	169,000
6	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	329,550
7	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	329,550
8	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	1,690
		Capitolul 2. Lucrari de terasamente		
9	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	1,560
10	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,800
11	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	54,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Lucrari de constructie		
12		Havuz (b=200mm)		
13	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	13,200
14	CA02C	Beton M100 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	m3	6,600
15	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa.. C22.5.	m3	24,400
16	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	264,000
17	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	1 691,840
18		Executarea baselor (b=200mm)		
19	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	24,600
20	CA02C	Beton M100 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	m3	12,300
21	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa.. C22.5.	m3	38,000
22	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	85,400
23	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	41,440
24	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	3 695,360

1	2	3	4	5
25		Placa cota 0.00		
26	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	108,200
27	CA02C	Beton M100 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	m3	54,100
28	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa.. C22.5.	m3	81,200
29	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	6 236,000
30	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1 398,300
31	IzA01A	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de beton, cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	750,000
32	IzF04Dk=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu impaslitura din fibre de sticla bitumata, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum -Mastic asfaltic in 2 straturi	m2	210,000
33	CN10A	Vopsitorii interioare cu vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton , executate manual - Hidroizolatie elastica bicomponenta Sika	m2	210,000
34	RpCJ11A	Tencuieli speciale, de protectie, interioare driscuite, executate la cuve, bazine, rezervoare, castele de apa, etc., cu mortar de ciment marca 100-T avind dozarea de 600 kg ciment/mc pentru sprit si 800 kg/mc pentru grund si stratul vizibil, cu adaos de 3% apastop executate in 5 straturi (1x5 mm spritul, 3x5 mm grundul si 1x5 mm stratul vizibil) in grosime medie de 3 cm la pereti -Beton periat 30mm	m2	750,000

1	2	3	4	5
35	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 faianta portelanat imitatie granit	m2	32,000

Retele exterioare de canalizare pluviala C2

Nº crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente		
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	0,54
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,67
3	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 pamint nisipos	m3	8,00
4	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,40
5	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,40
6	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Разравнивание лишнего грунта ,κ=0,85)	100 m3	0,16
7	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	88,40
		Capitolul 1.2. Tevi si armaturi		
8	AcA10B	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 160 mm PE80 SDR17.6 Pn6 (224,0-206,0)	m	38,00
9	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevil de protectie existente din otel diam.200 mm a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, avind diam. 160 mm ,PE80 SDR17,6 Pn6	m	206,00
10	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip	m	20,00

1	2	3	4	5
		4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110 mm		
11	RpAcH16A	Curatirea manuala a canalelor publice nevizitabile avind diametrul de 300-350 mm (curatarea tevei existent D200mm)	m	206,00
12	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	206,00
		Capitolul 1.3. Camine,lucrari de constructie		
13	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, in teren fara apa subterana	m3	2,49
14		Elemente din beton armat prefabricat KИД-10	put	5,00
15		Elemente din beton armat prefabricat KИП1-10-2	put	5,00
16		Elemente din beton armat prefabricat KИ10-6	put	4,00
17		Elemente din beton armat prefabricat KИ0-1	put	5,00
18		Elemente din beton armat prefabricat KИД-10	put	15,00
19		Elemente din beton armat prefabricat KИ7-3	put	7,00
20	AcE13A1	Capatul din fonta T	buc	5,00
21	AcE12B1	Scara cu vanguri din otel tip C-1	buc	5,00
22	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,06
23	AcE10B k=0.5	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (reconstructie 50% - 4buc)	m3	2,52
24		Elemente din beton armat prefabricat KИД-10	put	2,00
25		Elemente din beton armat prefabricat KИП1-10-2	put	2,00
26		Elemente din beton armat prefabricat KИ10-9	put	2,00
27		Elemente din beton armat prefabricat KИ10-6	put	0,50
28		Elemente din beton armat prefabricat KИ0-1	put	2,00
29		Elemente din beton armat prefabricat KИ7-3	put	2,00

Rețele exterioare de alimentare cu energie electrica (1H)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie a retelei electrice		
		Capitolul 1.1. Volume pentru lucrarile de constructie		
		Capitolul 1.1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare	m3	78,400
2	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare(groapa p/n trecere inchis)	m3	6,000
3	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	52,200
4	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	26,100
5	10-1	Caramida	buc	1 650,000
6	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(incarcarea surplusului de pamint)	100 m3	0,261
7	TsI50A9	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 9 km	t	41,760
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,261
9	GD59A1	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm.Pentru executarea in teren tare	m	12,000
10	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gaurI PE 110mm	1 km	0,082
11		Teava PVC 110mm	m	94,000
12	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare(sondaj de control 4 buc)	m3	8,000
13	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu(sondaj de control 4 buc)	m3	8,000
		Capitolul 1.1.2. Lucrari de desfacere si restabilire trotuar		
14	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	204,000
15	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,060
16	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	10,200
17	TsC03G1	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. III(Incercare imbracamintei de asfalt +pietris)	100 m3	0,133
18	TsI50B1	Transportarea (asfalt+pietris) cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	19,598
19	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III(imb.de asfalt pietris decapat)	100 m3	0,133
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris h=10cm	m3	10,200
21	DB20A	Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de 3,0 cm, cu asternere manuala, SMVg-1.8	m2	102,000
22	08-03-521-28	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A,PTIC-2	buc	1,000

1	2	3	4	5
23	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	3,000
24	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500,BZUM-TF-01-200	buc	1,000
25	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A,BP32-35	buc	1,000
26	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
27	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	3,000
28	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,000
29	08-02-141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg	100 m	1,960
30	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,940
31	08-02-147-3	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 3 kg	100 m	0,130
32		Cablu de forta АПвБШв 4x95mm2	m	325,000
33	08-02-170-1	Manson terminal, cu carcasa din material plastic, cu umplutura de compound din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 35 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 95 mm2	buc	2,000
34		Manson terminal EPKT-0047-L12-CEE01	buc	2,000
35	08-02-167-3	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2	buc	1,000
36		Manson de cuplare POLJ-01/4X-70-120-T	buc	1,000
37	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm(l=5m/4.5kg)	100 m	0,050
38	08-02-472-5	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel rotund, diametru 18 mm (l=18m/36kg)	100 m	0,180

Rețele exterioare de alimentare cu energie electrica (2H)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie a rețelei electrice Capitolul 1.1. Volume pentru lucrarile de constructie Capitolul 1.1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren	m3	29,100

1	2	3	4	5
		tare		
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	19,400
3	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	9,700
4	10-1	Caramida	buc	750,000
5	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(incarcarea surplusului de pamint)	100 m3	0,097
6	TsI50A9	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 9 km	t	15,520
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,097
8	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri PE 110mm	1 km	0,022
9		Teava PVC 110mm	m	22,000
10	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare(sondaj de control 2buc)	m3	4,000
11	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu(sondaj de control 2 buc)	m3	4,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
12	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	0,880
13	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,220
14	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,080
15		Cablu de forta АПВБШВ 5x35mm2	m	130,000
16	08-02-170-1	Manson terminal, cu carcasa din material plastic, cu umplutura de compound din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 35 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 95 mm2	buc	2,000
17		Manson terminal POLT-01/5X-35-70-L12-CEE01	buc	2,000

Retele exterioare de apeduct A1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente		
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	0,95
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate	m3	2,92

1	2	3	4	5
		cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu		
3	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 pamint nisipos	m3	24,36
4	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,64
5	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	0,64
6	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Разравнивание лишнего грунта , $\kappa=0,85$)	100 m3	0,34
7	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	39,00
		Capitolul 1.2. Tevi si armaturi		
8	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. PE100 SDR17 PN10	m	102,00
9	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. PE100 SDR 17 PN10	m	14,00
10	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana din fonta cu pana cauciucata D80mm)	buc	2,00
11	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (reductie din fonta D80/50)	buc	2,00
12	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (robinet reversibil D80mm)	buc	1,00
13	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (bransament universal D250x90)	buc	1,00
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de	buc	1,00

1	2	3	4	5
		50-100 mm (robinet de scurgere D32mm)		
15	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4" (teava din otel L=300mm D133x4mm)	buc	4,00
16	AcE50F	Racordarea D90 la conducta existenta avind diametrul tubului de 250 mm	piesa	1,00
17	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm	m	13,00
18	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	14,00
19	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	102,00
20	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	116,00
		Capitolul 1.3. Camine,lucrari de constructie		
21	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (suport din beton)	m3	0,05
22	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,39
23		Elemente din beton armat prefabricat, KLI-15	buc	1,00
24		Elemente din beton armat prefabricat, KLI-15-9a	buc	1,00
25		Elemente din beton armat prefabricat, KLI-15-6	buc	1,00
26		Elemente din beton armat prefabricat, KLI1-15-2	buc	1,00
27		Elemente din beton armat prefabricat KLI0-1	buc	1,00
28		Elemente din beton armat prefabricat KLI7-3	put	1,00
29	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,01
30		Elemente din beton armat prefabricat KLI-20	buc	1,00
31		Elemente din beton armat prefabricat, KLI-20-9a	buc	1,00
32	1	Elemente din beton armat prefabricat, KLI-20-6	buc	1,00
33		Elemente din beton armat prefabricat, KLI 1-20-2	buc	1,00
34		Elemente din beton armat prefabricat KLI0-1	buc	1,00

1	2	3	4	5
35		Elemente din beton armat prefabricat KLI7-3	put	1,00
36		Capatul din fonta T	buc	2,00
37		Scara cu vanguri din otel C1-03	buc	2,00
38	IzD04A	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,03
		Capitolul 1.4. Demolarea si restabilirea drumului		
39		<u>Demontarea asfaltului pe strada :</u>	<u>m2</u>	<u>12,00</u>
40	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	24,00
41	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,80
42	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	1,80
43		<u>Demontarea asfaltului pe trotuar :</u>	<u>m2</u>	<u>6,00</u>
44	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la trotuar	m	12,00
45	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	0,95
46	TsC03H1	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. IV (inarcare in auto)	100 m3	0,05
47	TsI51A4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 4 km	t	9,10
48	TsC51D	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria IV	100 m3	0,05
49	DG04A	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe nisip	m	2,00
50	DE09B	Borduri de piatra pentru trotuare, avind dimensiunile 30x25 cm, pe fundatie de nisip 35x20 cm	m	2,00
		Capitolul 2. Utilaj		
51		Apometru cu apa rece combinat D50/20mm	buc	1,00
52		Manometru OEM1-100B	buc	1,00
53		Filtru de apa rece D80mm	buc	1,00
54		Regulator de presiune D50mm	buc	1,00
55		Vana din fonta cu pana cauciucata cu motor electric D50mm	buc	1,00
56		Bransament universal D250x90 mm,HAWLE	buc	1,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Lucrari de montarea		
57	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm	buc	1,00
58	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru	buc	1,00
59	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	1,00
60	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (regulator de presiune D50mm)	buc	1,00
61	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (vana din fonta cu pana cauciucata D50mm)	buc	1,00
62	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc	1,00

Irigare

№ п/п.	Шифры норм, коды ресурсов	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5
		Раздел 1. Valoarea utilajului		
1	Pret de piata	Electrovalva 200-PGA д50мм	buc	162,000
2	Pret de piata	Cutie PP cu manier si surub antivandal.PZRM,p/u el.valva	buc	162,000
3	Pret de piata	Decoder puls p/u el.valva	buc	162,000
4	Pret de piata	Modul de protectie la supratensiune pentru sistema decoder puls	buc	54,000
5	Pret de piata	Modul extindere 75 statii ESP-LXD-SM75 p/u controler	buc	1,000
6	Pret de piata	IQ NCC modem-panou conectiune internet	buc	1,000
7	Pret de piata	Sensor debit volum FS 200 PBSP	buc	1,000
8	Pret de piata	Reductor de presiune PRS-Dial p/u el.valva	buc	162,000
9	Pret de piata	Sensor telemetric WR2-RFC de umediate si inghet	buc	1,000
		Раздел 2. Lucrari de montare		
10	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Electrovalva 200-PGA д50мм	buc	162,000

1	2	3	4	5
11	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor,	buc	162,000
12	AcB06A	Montarea caminelor electrovalva	buc	162,000
13	11-04-002-01	Decoder-Controler	buc	2,000
14	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile	buc	162,000
15	11-01-001-01	Sensor telemetric	buc	1,000
16	08-02-141-1	Cablu electric bi-filar 2x1.5mm, cu dubla protectie PVC-PE	100 m	70,000
17		Cablu electric bi-filar 2x1.5mm, cu dubla protectie PVC-PE (Pret)	m	7 000,000
18	08-02-159-1	Conector rezistent la apa cu silicon DBRY 20 pentru cablu	buc	800,000
19		Conector rezistent la apa cu silicon DBRY 20 pentru cablu (Pret)	buc	800,000
		Раздел 3. Lucrari de constructii Раздел 3.1. Lucrari terasamente		
20	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	57,620
21	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	178,000
22	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	660,000
23	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 (Grunt deplasat)	100 m3	7,320
24	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	1 244,000
25	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	7,320
26	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	2 238,000
27	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	2 238,000
28	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	36,300
29	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	36,300
		Раздел 3.2. Conducte si accesorii		
30	SD21A	Aspensor telescopic static 1804. fara duza	buc	489,000

1	2	3	4	5
31	SD21A	Aspersor telescopic static 1812. fara duza	buc	30,000
32		Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 4-VAN	buc	15,000
33		Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 6-VAN	buc	24,000
34		Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 8-VAN	buc	30,000
35		Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 10-VAN	buc	100,000
36		Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 12-VAN	buc	100,000
37		Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 15-VAN	buc	130,000
38		Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 18-VAN	buc	120,000
39	SD21A	Aspersor rotativ 3504 PC, duza n2 integrata, reglabil	buc	1 396,000
40	SD21A	5004 Plus PC. Aspersor cu turbina reglabil	buc	148,000
41	SD21A	5012 Plus PC (SAM, PRS). Aspersor cu turbina reglabil	buc	60,000
42	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PN10 SDR17 d63x3.8mm	m	4 000,000
43	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PN10 SDR17 d50x3.0mm	m	9 500,000
44	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PN12.5 SDR13.6 d25x2.0mm	m	3 000,000
45	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	16 500,000
46	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	16 500,000
47	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Pentru imbinarea robinetilor din polietilena. Valva de drenaj PE cu filet 3/4" si plasa integrata acoperita	buc	330,000
48	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Pentru imbinarea robinetilor din polietilena. Robinet cu bila in PP, filet 2" pentru apa rece	buc	1,000
49	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Supapa sens alama 2"Fx2"F	buc	1,000
50	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Supapa sens alama 1"Fx1"F	buc	1,000
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Colier de bransare compresiuine, d50mmx3/4"F	buc	2 500,000
52	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop d50mm PN16	buc	420,000
53	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena,	buc	280,000

1	2	3	4	5
		Teu d50x50x50 PN16		
54	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot cu filet d50x2"M PN16	buc	63,000
55	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d63x2"Mx63 PN16	buc	162,000
56	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop d63 PN16	buc	32,000
57	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa cu filet d63x2"M PN16	buc	12,000
58	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot egal d63x63mm PN16	buc	42,000
59	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu d63x63x63 PN16	buc	71,000
60	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Conectiune rapida (alama) pentru apa, filet 3/4"M si cu cheie speciala	buc	32,000
61	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu 50x2"Mx50 PN16	buc	162,000
62	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot egal 50x50 PN16	buc	60,000
63	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa egala 50x50 PN16	buc	56,000
64	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa egala 63x63 PN16	buc	48,000
65	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot cu filet 25x3/4" F PN16	buc	32,000
66	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu egal 25x25 PN16	buc	32,000
67	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, Furtun SPX-Flex pentru prelungitor aspersoare d12.5mm	m	1 500,000
68		Cot PVC SBE-075 de 3/4"M pentru furtun SPX-FLEX	buc	2 850,000
69		Cot PVC SBE-050 de 1/2"M pentru furtun SPX-FLEX	buc	1 500,000
70		Banda de teflon pentru etansarea fittingurilor	kg	450,000

Iluminat stradal parcul Alunelui

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie (k=1,15- conditii dificile de lucru) Коэффициент к трудозатратам=1,15 Коэффициент к машинам=1,15		
1	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in. spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare	m3	1 284,00
2	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	332,00
3	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	45,00
4	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	885,00
5	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	120,00
6	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice,	m3	20,00

1	2	3	4	5
		beton simplu clasa....		
7	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2	25,00
8	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior	buc	30,00
9	33-04-003-1	Montarea pilon din metalic zincat h=6 m LEA 0,38, 6-10 kV	buc	98,00
10	material	Pilon metalic zincat h=6 m	buc	98,00
11	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala	buc	98,00
12	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km	0,237
13	33-04-014-2	Demontarea corpurilor de iluminat: (K=0,5-demontarea)	buc	31,00
14	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: LED 50W	buc	98,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	22,50 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %	
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %	
		Total Lucrari de constructie (k=1,15-conditii dificile de lucru) Inklusiv salariu		
		2. Lucrari de montaj (k=1.15-conditii dificile de lucru) Коэффициент к трудозатратам=1,15 Коэффициент к машинам=1,15		
15	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	98,00
16	material	Consola metalica cu un brat L=0,5 m	buc	98,00

1	2	3	4	5
17	material	Suruburi cu piulite	kg	7,00
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	6,86
19	material	Cablu AVVG-3*4 mm2	m	686,00
20	08-02-149-1	Demontarea cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 1 kg (K=0,5-demontarea)	100 m	7,50
21	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	36,90
22	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	36,90
23	08-02-141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg	100 m	36,90
24	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	2,37
25	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	36,90
26	1223	Cablu APVBbSp 4*25 mm2	m	270,00
27	1224	Cablu APVBbSp 4*35 mm2	m	510,00
28	1225	Cablu APVBbSp 4*16 mm2	m	2 910,00
29	1999	Caramida	buc	18 450,00
30	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,00
31	08-02-407-5	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 100 mm	100 m	0,90
32	598	Teava din PE, d.100	m	90,00
33	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4	buc	198,00

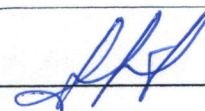
1	2	3	4	5
		conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductori, pina la: 35 mm2		
34	189	Monson 4KHTp-1-16...25	buc	198,00
35	08-02-167-3	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2	buc	6,00
36	111	Monson 4KHTp-1-35..50	buc	6,00
37	08-01-061-1	Siguranta ППН-33 IP 8A	buc	27,00
38	08-01-061-1	Siguranta ППН-33 IP 16 A	buc	3,00
39	08-01-061-1	Siguranta ППН-33 IP 25 A	buc	6,00
40	08-01-061-1	Siguranta ППН-33 IP 32 A	buc	3,00
41	08-01-061-1	Suport pentru siguranta IP ППН-33	buc	15,00
42	1278	Clema de conexiune	buc	294,00
43	08-03-522-1	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A	buc	2,00
44	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, IP 100A	buc	1,00
45	08-03-521-1	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A	buc	2,00
46	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	98,00
47	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	1,80
48	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	1,40

1	2	3	4	5
49	1798	Electrozi din otel, d.20mm	m	294,00
50	material	Banda de legatura din otel 25*4 mm	m	196,00
51	189	Vopsea anticoroziva neagra	kg	6,00
52	08-02-144-4	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 35 mm2	100 buc	1,60
53	08-03-574-3	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 25 mm2	100 fire	0,08
54	1225	Papuc de cablu TA-25	buc	8,00
55	08-03-574-3	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 35 mm2	100 fire	0,24
56	1236	Papuc de cablu TA-35	buc	24,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei	
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	22,50 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %	
		Total Lucrari de montaj (k=1.15- conditii dificile delucru) Inclusiv salariu		
		3. Utilaje		
57	material	Corp de iluminat LED	buc	98,00

1	2	3	4	5
58	1891	Panou distributie BZUM DDE-3	buc	2,00
59	1270	Siguranta IIIIH-33 IP 8A	buc	27,00
60	1270	Siguranta IIIIH-33 IP 16A	buc	3,00
61	1272	Siguranta IIIIH-33 IP 25A	buc	6,00
62	1273	Siguranta IIIIH-33 IP 32A	buc	3,00
63	1275	Suport pentru siguranta IP IIIIH-33	buc	15,00
64	1280	Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnitic) IP 20 16A 3P, tip C	buc	1,00
65	1281	Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnitic) IP 20 3A tip B	buc	98,00
66	1290	Ruptor IP 100 A	buc	2,00

Specialist principal, secția control urban în teritoriu

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



Alexei Balan