

CAIET DE SARCINI

Prin procedura: LICITAȚIE DESCHISĂ

Obiectul: *Amenajarea trotuarelor, parcărilor și a terenului aferent acestora din bd. Mircea cel Bătrân (Etapa 1)*

Autoritatea contractantă *Pretura sectorului Ciocana*

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Amenajarea teritoriului Transa I

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de pregatire		
		Capitolul 1.1. Demolate imbracaminte		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic -acces	m3	2 524,00
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic -trotuar	m3	1 201,50
3	RpDB35 A	Desfaceri de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani de riu alicarie din piatra bruta sau bolovani, calupuri, pavele normale sau pavele abnorme orice format, asezate pe nisip (pavaje din piatra, bolovani sau alicarie) piatra sparta h=10cm S=5390+3800	m2	9 190,00
4	RpDB36 C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din beton 100x80x20)	m	4 300,00
5	RpDB36 C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din beton 100x30x15)	m	5 720,00
6	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	8 064,03
7	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	8 064,03
8	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	4,13
		Capitolul 1.2. Demolate constructii		
9	RpCS20 G	Demontarea imprejmuirilor metalice, simple, forjate sau ornamentale	kg	8 619,46
10	RCsG51 A(применительн	Demolare cladiri cu zidarii din blocuri de calcar (cotelet), fundatii - piatra bruta, planseu - lemn - chiosc	m3	141,00
11	RpCP44	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor-copertina	kg	800,00

1	2	3	4	5
	B			
12	RpCG29 C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	32,40
13	RpCB18 C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc.	m3	24,90
14	RpCH32 E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc.	m3	2,10
15	RpCP44 B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor-piloni metalici	kg	39,00
16	RpCS19 G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton-jgheab din beton	m	11,50
17	RpCG29 C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor -lada de gunoi	m3	32,40
18	CP16B k=0.5	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale -Havuz decorativ (demolate)	buc	1,00
19	RpCS20 G	Demontarea imprejmuirilor metalice, simple, forjate sau ornamentale-ingradire a santierului din tabla cutata	kg	820,10
20	DF22B k=0.5	Deplantarea stilpilor pentru semafoare- demolate dispozitive	buc	6,00
21	TsH91B k=0.5	Instalarea urne-demontare	buc	12,00
22	TsH91A k=0.5	Instalarea banci pe 2 picioare -demontare	buc	8,00
23	CP16B k=0.5	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale -ghiveciuride flori din beton (demolate)	buc	36,00
24	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	141,01
25	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	141,01
26	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	2,11
		Capitolul 2. Nivelarea maselor de pamint		
27	TsC18A 1	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	43,34
28	TsC18B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (dupa cartograma)	100 m3	26,37
29	TsC18B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 -Saparea albiei sub accese	100 m3	11,12

1	2	3	4	5
30	TsC18B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (umplutura dupa cartograma)	100 m3	7,83
31	TsC18B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (umplutura pina la fundatia albiilor drumurilor de pieptoni si terenului)	100 m3	10,40
32	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	18,23
33	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	19,34
34	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	3 384,50
35	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	19,34
		Capitolul 3. Imbracamint si pavaj Capitolul 3.1. Acoperire acceselor S=11200m2		
36	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=150mm)	m3	1 680,00
37	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=150mm)	m3	1 680,00
38	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	11 200,00
39	DB16E k=2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5 cm, cu asternere mecanica (50mm)	m2	11 200,00
		Capitolul 3.2. Trotuar tehnic S=1670m2		
40	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=150mm)	m3	250,50
41	DB16G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,5 cm, cu asternere mecanica	m2	1 670,00
		Capitolul 3.3. Trotuar si teren din dale de beton S=11870+9100=20970m2		
42	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=150mm)	m3	3 145,50
43	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	20 970,00
44	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=150mm)-pentru placi de tactil	m3	9,48
45	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de	m2	63,20

1	2	3	4	5
		ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaje din beton tactil h=60mm)		
		Capitolul 3.4. Acoperit cu beton asfaltic S=550m2		
46	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	550,00
47	DB16E k=2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5 cm, cu asternere mecanica (50mm)	m2	550,00
		Capitolul 4. Alte lucrari		
48	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x30x15 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	3 790,00
49	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	4 300,00
50	DE11A	Canal de scurgere OL-25 cu gratar OL-25	m	30,00

Lucrari de constructii PG-1

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Masa M.B.1 (3buc)		
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	2,77
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	1,51
3	TsC53A k=2	Compactarea pamintului cu pietris gr.100mm	100m2	0,21
4	CA02C0 1	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice-B7.5	m3	0,24
5	CA03F0 1	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa..B20	m3	0,54
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	2,55
7	CC02L2	Armatari 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	45,12

1	2	3	4	5
8	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltimi pina la 35 m inclusiv B20 (alb)	m3	0,24
9	CB02C	Cofraje din panouri reolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	3,60
10	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 inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	17,64
11	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 inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	37,20
12	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltimi pina la 35 m inclusiv B20 (alb)	m3	0,27
13	CB02C	Cofraje din panouri reolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	4,41
14	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 inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	29,37
15	CII1C2	Placaje din piatra cu grosime pina la 5 cm inclusiv aplicate pe suprafete plane la pereti si stilpi exclusiv montarea glafurilor, fixate cu cramioane de otel si mortar marfa de ciment var M 100-T fara ciment cu adaos de var de 3 cm grosime, rostuite cu mortar de ciment alb si praf de piatra, pentru dimensiuni ale placilor pina la 0,2 mp/buc inclusiv (granit h=20) - tabla sah	m2	0,70
		Capitolul 2. Element Eb1,2,3		
16	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	14,10
17	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	9,57
18	TsC53A k=2	Compactarea pamintului cu pietris gr.100mm	100m2	1,12
19	CA02C0 1	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice-B7.5	m3	1,15
20	CA03F0 1	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace	m3	6,58

1	2	3	4	5
		clasice, beton simplu clasa..B20		
21	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	57,84
22	CC01E	Armatari 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	409,76
23	CC01F1	Armatari 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	159,72
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	190,52
		Capitolul 3. Panou perete P1-P6		
25	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	16,32
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	10,45
27	CA02C0 1	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice-B7.5	m3	1,50
28	CA03F0 1	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa..B20	m3	3,42
29	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	10,32
30	CC01E	Armatari 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	22,08
31	CC01F1	Armatari 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	189,36
32	CC01F1	Armatari din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere Musteti pentru Stm	kg	182,52
33	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltime pina la 35 m inclusiv B20 (alb)-Stm1-Stm3	m3	3,12
34	CB03F	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	41,34
35	CC02K1	Armatari 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 inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	221,76
36	CC02L2	Armatari 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	kg	366,08

1	2	3	4	5
		glisante		
37	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Bucsad=80x5 l=250mm	kg	16,92
38	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltimei pina la 35 m inclusiv B20 (alb)-Gm1	m3	0,84
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	m2	5,30
40	CC02I	Armatari 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 inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	35,28
41	CC02D2	Armatari 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	113,76
		Capitolul 4. Perete monolit P1-3,4-6		
42	CA05B3	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier si turnat cu mijloace clasice, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) B20 (alb)	m3	1,56
43	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	19,00
44	CC02I	Armatari 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 inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	91,98
45	CC02J2	Armatari din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	75,04
46	CA02C01	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice	m3	0,51
		Capitolul 5. Scaun EI.1-EI.7		
47	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura - elemente pentru banca	t	7,03
48	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	7,03

1	2	3	4	5
49	SA32A	Compensator de dilatatie format U, din teava din material plastic, avind diametrul de 20 mm- Furtun din PVC d=20mm	buc	668,00
50	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	21,89
51	CN50B	Tratament ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	21,89
52	CN16A1	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. Pentru aplicarea unui strat mai putin	m2	336,10
53	RCsB21 A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm -pentru bulon de ancorare	buc	7 090,00
54	CC03B	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor peste 3 kg/mp -4.59kg/mp	kg	266,22
55	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclvisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	47,44
56	CM03C	Geamuri trase simple de 4-6 mm grosime, la ochiuri sub 1 mp, la masuri libere, montate pe timplarie de lemn cu chit de miniu si cu baghete metalice pe timplarie metalica	m2	5,56
		Capitolul 6. Scara exterioara SE-1,2		
57	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	24,70
58	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	14,10
59	CA03F0 1	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa..B20	m3	7,40
60	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	49,33
61	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice, B20 Brm1	m3	3,17
62	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	21,12
63	CC02I	Armatari 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 inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	10,56
64	CC02D2	Armatari 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	32,74

1	2	3	4	5
65	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,77
66	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) B20	m3	3,50
67	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	161,02
68	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) -с приготвлением мозаичного бетона на бетономешалке на стройплощадке	m3	2,60
69	CB03B	Cofraje din panouri reolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	26,00
70	CC03A	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (5Bp, 150x150mm)	kg	48,20
71	CH01A	Trepte exterioare din piatra simple sau profilate conform detaliilor de executie, montate pe fundatii existente, cu mortar de ciment marca M 100-Z inclusiv ajustarea csi buciardarea sau frecarea lor (Montare trepte din beton mozaic T-1 - 80 buc)	m	58,80
72	CP23G2	Prepararea si turnarea betonului calitatea I clasa C20/16 (Bc20/B250) in elemente prefabricate din beton armat executate pe santier turnat in ateliere de santier, in elemente mici sub 0,05 mc/buc, din beton simplu sau armat -(confectionare trepte din beton mozaic C25, F35)	m3	2,16
73	CB03E	Cofraje din panouri reolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	32,40
74	CC03A	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (4Bp, 100x100mm) Trepte T-1	kg	32,38
75	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	28,80
76	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate	m2	16,20
77	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare IM1-IM2	kg	668,76
78	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	0,67
		Capitolul 7. Reparatie constructii existent.		
79		Reparatie gardului existent		
80	RpCS17 A	Imprejmuii metalice: reparatii cu inlocuiri de materiale la imprejmuii din otel profilat, model simplu (10%)	m	249,60

1	2	3	4	5
81	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi.	m2	159,30
82		Canale de ventilare		
83	RpCJ35 A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	84,70
84	IzA03A	Indeprtarea vopselei vechi, a grundului necorespunzator sau a depunerilor diverse de pe suprafete metalice (Удаление старой краски, грунтовки или прочих покрытий с металлических поверхностей)	m2	89,20
85	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	m2	84,70
86	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi.	m2	89,20

Inverzire

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Inverzire		
1	TsH238 E	Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime 0,4 - 0,7 m:- sol mediu	buc	536,000
2	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot. Thuja piramidala	buc	394,000
3	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot. Artar canadian simplu	buc	142,000
4	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	5,360

Iluminat electric exterior

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Constructie		
1	33-01- 016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	3,641
2		Stilp CC4M 60/116/3	buc	107,000
3		Stilp CC6M 60/144/3	buc	6,000
4	33-04- 016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	113,000

1	2	3	4	5
5	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri, 75*4,3mm, PE80	1 km	0,629
6		Fundatie pentru piloni	buc	0,000
7	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, beton simplu clasa B20	m3	18,080
8	CC01C	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	623,760
9	CC01D	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	2 110,840
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	227,130
11	21	Caramida	buc	13 780,000
		Capitolul 1.2. Volume pentru lucrarile de constructie si montaj Capitolul 1.2.1. Lucrari de desfacere b=0.3m		
12	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la trotuar	m	1 604,000
13	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	12,000
14	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	12,000
15	TsC03G 1	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(beton asfaltic+pietris)	100 m3	0,240
16	TsI50D	Transportarea asfalt,pietris marunt cu autocamione la distanta 4 km	t	42,360
17	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,240
18	RpDB36 A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din piatra sau beton)	m2	191,000
		Capitolul 1.2.2. Lucrari de terasamente		
19	TsA16E 1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice si alte comunicatii, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	616,000
20	TsC54A	Strat de fundatie din nisip sub cablu	m3	205,000
21	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	411,000
22	TsA16E 1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice si alte comunicatii, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu (groapa de vizitare)	m3	33,000
23	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile	m3	33,000

1	2	3	4	5
		ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (groapa de vizitare)		
24	TsA16E 1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice si alte comunicatii, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu (sondaj de control)	m3	46,000
25	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (sondaj de control)	m3	46,000
26	TsC03F3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje teren catg. II(incarcarea pamintului surplus)	100 m3	2,380
27	TsI50A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	380,800
28	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,380
		Capitolul 1.2.3. Lucrari de desfacere b=0.3m		
29	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	116,000
30	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,240
31	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	3,780
32	TsC03G 1	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(incarcarea asf+pietris)	100 m3	0,070
33	TsI50D	Transportarea asfalt +pietris cu autocamione la distanta 4 km	t	12,102
34	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,070
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
35	08-03- 526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/2P/B6A	buc	113,000
36	08-01- 082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	5,700
37		Клема силовая вводная КСВ 16-95 желто-зеленая EKF PROxima	buc	114,000
38		Клема силовая вводная КСВ 16-95 серая EKF PROxima	buc	456,000
39	08-02- 369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de luminescenta	buc	113,000
40		Corp de iluminat ECO AREA S SPD 30W	buc	107,000
41		DIN рейка 5*15	buc	114,000
42	08-02- 141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	19,660

1	2	3	4	5
43	08-02-147-1	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: 1 kg	100 m	1,000
44	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	6,290
45	26	Cablu ABB6IIIВ5*16	m	2 695,000
46	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	19,660
47	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	220,000
48		Manson terminal ПКВТПБЭ 5*16/25	buc	220,000
49	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1,	buc	113,000
50		Console metalice WPS 1/1,5/10	buc	113,000
51	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	1,130
52	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	3,400
53	08-02-172-1	Manta	buc	240,000
54		Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый УКПТ 75/20	buc	240,000
55	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	8,065
56		Cablu КГЗ*2,5-0,66	m	806,500

		Capitolul 3. Utilaj		
57		Corp de iluminat AMPERA MIDI/5145/32 LEDs 500mA NW/415072	buc	6,000
58		Intrerupator automat BA47-29 2P B6A	buc	113,000

Iluminat electric exterior

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Volume pentru lucrarile de		

1	2	3	4	5
		constructie si montaj Capitolul 1.1.1. Lucrari de desfacere b=0.3m si restabilire trotuar b=0.5m		
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la trotuar	m	58,0000
2	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	0,4000
3	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	0,4000
4	TsC03G 1	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(beton asfaltic+pietris)	100 m3	0,0080
5	TsI50D	Transportarea asfalt,pietris marunt cu autocamioane la distanta 4 km	t	490,6700
6	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,0080
7	RpDB36 A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din piatra sau beton)	m2	13,0000
8	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire h=5cm	m3	0,7500
9	DB20C	Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	15,0000
10	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	13,0000
		Capitolul 1.1.2. Lucrari de terasamente		
11	TsA16E 1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice si alte comunicatii, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	88,0000
12	TsC54A	Strat de fundatie din nisip sub cablu	m3	29,0000
13	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	59,0000
14	TsC03F3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje teren catg. II(incarcarea pamintului surplus)	100 m3	0,2900
15	TsI50A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	46,4000
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,2900
		Capitolul 1.1.3. Lucrari de desfacere b=0.3m si restabilire a partii carosabile a strazii b=0.5m		
17	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	172,0000
18	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	4,6800

1	2	3	4	5
19	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	5,4600
20	TsC03G 1	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(incarcarea asf+pietris)	100 m3	0,1014
21	TsI50D	Transportarea asfalt +pietris cu autocamioane la distanta 4 km	t	17,4900
22	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,1014
23	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire h=21cm	m3	9,0300
24	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	43,0000
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
25	21	Caramida	buc	1 170,0000
26	34-02- 003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri, 110x6,3mm	1 km	0,1870
27	IzF20D	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m	31,2500
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
28	08-02- 141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	1,4000
29	08-02- 148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	2,8100
30	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	0,1500
31		Cablu АПвБШп 4*50-1	m	470,0000
32		Капа термоусаживаемая КТк 75/35 35кВ IEK UMR-SM-7535-35kV	buc	6,0000
33	08-02- 165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	6,0000
34		Manson terminal ПКВТп 4*35/50 с/н UZM-XLK1-VN4-3550S	buc	6,0000
35	08-02- 172-1	Manta	buc	52,0000
36		Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый УКПТ 130/30	buc	52,0000
37	08-02- 143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,4000
38	08-03- 536-1	Controler cu came, de curent continuu sau alternativ, curent 63 A, montat pe constructie pe podea	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		(Controler TM SEA-SUGO)		
		Capitolul 3. utilaj		
39		Controler TM SEA-SUGO	buc	3,0000