

CAIET DE SARCINI

Obiectul: Lucrări de reparație a trotuarelor pe bd. Decebal (partea impară, partea pară).

Autoritatea contractantă: Direcția generală transport public și căi de comunicație.

Trasa I

Lucrari de pregatire a terenului. Demontari.

Coefficient la norme de manopera si norme de functionare a utilajelor k=1.2

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	RpCP45 D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc (ingradiri metalice IS-1...IS11)	kg	2 393,21		
2	RpDE05 A	Demontarea (deplantarea) din pamint a indicatoarelor (pilon din beton - 40kg/buc)	buc	5,00		
3	RpCP44 A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (piloni metalici)	kg	85,00		
4	RpCB18 F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (fundatii din beton)	m3	2,00		
5	TsH91A kman=0.5	Instalarea banci pe 2 picioare (demontare)	buc	19,00		
6	TrB22D 1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcare ghivece de flori in auto)	t	9,09		
7	M1M02 A	Demontarea utilajelor in stare asamblata, montate prin fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 1 t (statie de asteptare - 3buc)	t	0,93		
8	RpCB18 F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (fundatii din beton)	m3	36,19		
9	TrI1AF0 8A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m - de pe teren, in auto categoria 1	t	2,50		
10	TrI1AG2 3G3	Materialele din grupa G -stilpi din beton - incarcarea - de pe teren, in auto categoria	t	0,20		
11	TrB22D 1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcare in auto banci, elemente de statie)	t	2,00		
12	TsC03G 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu	100 m3	0,38		

1	2	3	4	5	6	7
		umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (incarcare materiale demolate - beton)				
13	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	95,80		
14	NOTA:	Volumul si costul materialelor recuperabile din urma demontarilor si demolarilor se apreciaza si se aproba intre beneficiar si antreprenor prin act bilateral.	*			

Amenajare si sistematizarea teritoriului. Trotuare.
Coeficient la norme de manopera si norme de functionare a utilajelor k=1.2
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de pregatire (demonitari)				
1	RpDB36C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din beton 100.30.15)	m	500,00		
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (h=3cm - 11460m2)	m3	343,80		
3	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=70mm)	m3	802,20		
4	RpDB35A	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 beton prefabricate h=60mm)	m2	2 720,00		
5	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=50mm)	m3	136,00		
6	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 (incarcare materiale demolate)	100 m3	14,68		
7	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (la uzina de prelucrare a asfaltului)	t	814,81		
8	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (in depozit sau la gunoi)	t	1 636,86		
9	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	14,68		
10	NOTA:	Volumul si costul materialelor recuperabile din urma demontarilor si demolarilor se apreciaza si se aproba intre beneficiar si antreprenor prin act bilateral.	*			
		Capitolul 2. Sistematizarea verticala				
11	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 cartograma)	100 m3	28,07		

1	2	3	4	5	6	7
12	TsC22B 1	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	28,07		
13	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 (sapare albie sub accese)	100 m3	5,48		
14	TsC22B 1	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	5,48		
15	TsD02A 1	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 (umplutura dupa cartograma)	100 m3	0,65		
16	TsD02A 1	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 (umplutura la fundatia albiilor drumurilor de pietoni si terenului)	100 m3	5,30		
17	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	5,95		
18	TsC26A 1	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 (impingere din rezerva pamint necesar pentru umplutura)	100 m3	5,95		
19	TsC26A 11 k=3	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	5,95		
20	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 (incarcare pamint de prisos)	100 m3	27,60		
21	TsI51A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	4 830,00		
22	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	27,60		
		Capitolul 3. Inverzire				
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 (incarcare pamint vegetal)	100 m3	5,97		
24	TsI51A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	776,10		
25	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	m2	1 990,00		

1	2	3	4	5	6	7
26	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	19,90		
		Capitolul 4. Acoperirea acceselor cu beton asfaltic (870m2)				
27	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, executat cu asternere mecanica (amestec din piatra concasata prundis de riu si nisip, h=150mm)	m3	130,50		
28	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=200mm)	m3	174,00		
29	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.6-0.8l/m2	t	0,61		
30	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica -BAD-22.4	m2	870,00		
31	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.25-0.3l/m2	t	0,24		
32	DB16H k=1.2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica BAPC-11.2	m2	870,00		
		Capitolul 5. Acoperirea parcarilor din dale de beton (2780m2)				
33	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, executat cu asternere mecanica (amestec din piatra concasata prundis de riu si nisip, h=150mm)	m3	417,00		
34	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=200mm)	m3	556,00		
35	DE18A kman=2. 2	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 (pavele din beton vibropresat h=100mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	2 780,00		
		Capitolul 6. Acoperire trotuar tehnic (1300m2)				
36	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	1 300,00		
37	DI112 k=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111	m2	1 300,00		
38	DE18A kman=2. 2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	1 300,00		
		Capitolul 7. Acoperire trotuare din dale de beton (12250m2)				

1	2	3	4	5	6	7
39	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	12 250,00		
40	DI112 k=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111	m2	12 250,00		
41	DE18A kman=2.2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	11 894,74		
42	DE18A kman=2.2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „pavaj tactil indicator intersectie sau directie” dim. 100x200mm, 50buc/m2, nod D.1(PG4, pl.11) -65buc, nod D.3, D.4 (PG4, pl.12) Ltot=776.0m l=0.3m)	m2	355,26		
		Capitolul 8. Borduri				
43	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x30x15 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	1 710,00		
44	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	5 570,00		
45	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 (conform D.2, PG4, pl.11) - in jurul copacilor L=106bucx2.0mx4	m	848,00		

Amenajare si sistematizarea teritoriului in afara granitelor terenului.
Coeficient la norme de manopera si norme de functionare a utilajelor k=1.2
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de pregatire (demonitari)				
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (h=3cm - 2740.0m2)	m3	82,20		
2	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=70mm)	m3	191,80		
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 beton prefabricate h=60mm)	m2	3 680,00		
4	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=50mm)	m3	184,00		

1	2	3	4	5	6	7
5	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 (incarcare materiale demolate)	100 m3	6,79		
6	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (la uzina de prelucrare a asfaltului)	t	194,80		
7	TsI51A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (in depozit sau la gunoi)	t	985,34		
8	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	6,79		
9	NOTA:	Volumul si costul materialelor recuperabile din urma demontarilor si demolarilor se apreciaza si se aproba intre beneficiar si antreprenor prin act bilateral.	*			
		Capitolul 2. Sistematizarea verticala				
10	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 (sapare albie sub accese)	100 m3	14,10		
11	TsC22B 1	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	14,10		
12	TsD02A 1	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 (umplutura la fundatia albiilor drumurilor de pietoni si terenului)	100 m3	2,70		
13	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	2,70		
14	TsC26A 1	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 (impingere din rezerva pamint necesar pentru umplutura)	100 m3	2,70		
15	TsC26A 11 k=3	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	2,70		
16	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 (incarcare pamint de prisos)	100 m3	11,40		
17	TsI51A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	1 995,00		
18	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	11,40		
		Capitolul 3. Inverzire				
19	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu	100 m3	4,05		

1	2	3	4	5	6	7
		umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcare pamint vegetal)				
20	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	526,50		
21	TsH05A	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime	m2	4 050,00		
22	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	40,50		
		Capitolul 4. Acoperire trotuare din dale de beton (6695,0m2)				
23	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	6 695,00		
24	DI112 k=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111	m2	6 695,00		
25	DE18A kman=2. 2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	6 695,00		
		Capitolul 5. Borduri				
26	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	710,00		

Lucrari de amenajare. Scaune S1 ...S3.

Coeficient la norme de manopera si norme de functionare a utilajelor k=1.2

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
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	0,76		
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	2,30		
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 (astupare inapoi la timpene)	m3	43,70		
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	0,44		

1	2	3	4	5	6	7
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 (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,32		
6	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	56,70		
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,32		
8	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 C20, F35	m3	28,50		
9	CC02I	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Sc1)	kg	40,74		
10	CC03A	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (3BpI, 100x100mm)	kg	604,80		
11	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 20, F35 (beton mozaic, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofof)	m3	26,50		
12	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	443,56		
13	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	102,62		
14	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	102,62		
15	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora cu dubla expandare LTP 12x150mm)	buc	48,00		
16	TsH90A	Executia bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar 140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)	m3	0,43		
17	CL26A	Rame metalice gata confectionate (teava 40x4mm)	kg	147,90		
18	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	5,63		
19	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,43		
20	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi	m2	16,20		

Mobilier urban.**Coeficient la norme de manopera si norme de functionare a utilajelor k=1.2**

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1	TsH80C	Aranjarea bancilor, masa peste 200 kg (montare banci)	buc	63,00		
2	TsH91B	Instalarea urne (montare)	buc	71,00		
3	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc	1 022,00		
4	TsH80B	Ghiveci decorativ 800x400x400 (tip VPS14) (montare)	buc	519,00		
		Capitolul 2. Utilaj				
5	pret RadialPlus	Banca 2000x400x440mm din lemn cu picioare din blocuri beton decorativ	buc	63,00		
6	pret Artmet	Urna de gunoi ornamentata cu lemn, cu scrumiera	buc	71,00		
7	pret RadialPlus	Stilp metalic din inox pentru betonare (tip ODF-21-02-01-H500)	buc	1 022,00		
8	pret RadialPlus	Ghiveci decorativ 800x400x400 (tip VPS14)	buc	519,00		

Tranșa II**Lucrari de pregatire a terenului. Demontari.****Coeficient la norme de manopera si norme de functionare a utilajelor k=1.2**

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
1	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc (ingradiri metalice IS-12...IS16)	kg	6 409,40		
2	RpDE11H	Demontarea (scoaterea) stlpilor pentru circulatie rutiera (pilon metalic)	buc	8,00		
3	TsH91A kman=0.5	Instalarea banci pe 2 picioare (demontare)	buc	37,00		
4	TsH91B k=0.5	Instalarea urne (demontari)	buc	22,00		
5	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor	kg	495,00		

1	2	3	4	5	6	7
		(elemente metalice de la terenul de joaca, poz.1-5)				
6	RpCH32E	Desfacerea elementelor din lemn (bara din lemn, poz.3)	m3	0,30		
7	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (fundatii din beton)	m3	1,80		
8	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (scara din beton)	m3	15,40		
9	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (finisaje din beton)	m3	7,75		
10	M1M02A	Demontarea utilajelor in stare asamblata, montate prin fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 1 t (statie de asteptare - 3buc)	t	1,02		
11	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (fundatii din beton)	m3	54,80		
12	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcare in auto banci, elemente de statie)	t	3,06		
13	TrI1AF08A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m - de pe teren, in auto categoria 1	t	7,39		
14	TrI1AG23G3	Materialele din grupa G -stilpi din beton - incarcarea - de pe teren, in auto categoria (semisfera din beton, poz.5)	t	0,11		
15	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 (incarcare materiale demolate - beton)	100 m3	0,80		
16	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	190,62		
17	NOTA:	Volumul si costul materialelor recuperabile din urma demontarilor si demolarilor se apreciaza si se aproba intre beneficiar si antreprenor prin act bilateral.				

Amenajare si sistematizarea teritoriului. Trotuare.

Coeficient la norme de manopara si norme de functionare a utilajelor k=1,2

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de pregatire (demontari)				
1	RpDB36C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de	m	500,00		

1	2	3	4	5	6	7
		beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din beton 100.30.15)				
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (h=3cm - 14080.0m2)	m3	422,40		
3	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=70mm)	m3	985,60		
4	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 beton prefabricate h=60mm)	m2	2 390,00		
5	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=50mm)	m3	119,50		
6	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 (incarcare materiale demolate)	100 m3	16,70		
7	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (la uzina de prelucrare a asfaltului)	t	1 013,76		
8	TsI51A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (materiale din urma demontarilor si demolarilor in depozit sau la gunoi)	t	1 815,53		
9	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	16,70		
10	NOTA:	Volumul si costul materialelor recuperabile din urma demontarilor si demolarilor se apreciaza si se aproba intre beneficiar si antreprenor prin act bilateral.	*	0,00		
		Capitolul 2. Sistematizarea verticala				
11	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	24,96		
12	TsC22B 1	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	24,96		
13	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 (sapare albie sub accese)	100 m3	3,79		
14	TsC22B 1	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	3,79		
15	TsD02A 1	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 (umplutura la fundatia albiilor drumurilor de pietoni si terenului)	100 m3	5,20		
16	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	5,20		

1	2	3	4	5	6	7
17	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 (impingere din rezerva pamint necesar pentru umplutura)	100 m3	5,20		
18	TsC27A1 k=3	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 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	100 m3	5,20		
19	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 (incarcare pamint de prisos)	100 m3	23,55		
20	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	4 121,25		
21	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	23,55		
		Capitolul 3. Inverzire				
22	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 (incarcare pamint vegetal)	100 m3	9,69		
23	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	1 259,70		
24	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	m2	3 230,00		
25	TsH09A	Semănarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	32,30		
		Capitolul 4. Acoperirea acceselor cu beton asfaltic (1010,0m2)				
26	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, executat cu asternere mecanica (amestec din piatra concasata prundis de riu si nisip, h=150mm)	m3	151,50		
27	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=200mm)	m3	202,00		
28	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic - 0,6-0,8л/м.кв.	t	0,81		
29	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica - binder din beton asfaltic BAD22.4 SMEN 13108-1	m2	1 010,00		
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic - 0,25-0,30л/м.кв.	t	0,30		
31	DB16H k=1.2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica - strat de uzura din beton asfaltic BAPC-11 gr.5cm	m2	1 010,00		

1	2	3	4	5	6	7
32	CG08B	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, cu dale flexibile din PVC lipite cu adeziv (executare acoperire din dale de cauciuc 500x500x35mm montate cu adeziv poliuretanic)	m2	250,00		
		Capitolul 5. Acoperire parcare din dale de beton (1360,0m2)				
33	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optime, executat cu asternere mecanica (amestec din piatra concasata prundis de riu si nisip, h=150mm)	m3	204,00		
34	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=200mm)	m3	272,00		
35	DE18A kman=2. 2	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 (pavele din beton vibropresat h=100mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	1 360,00		
		Capitolul 6. Acoperire trotuar tehnic (1150m2)				
36	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	1 150,00		
37	DI112 k=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111	m2	1 150,00		
38	DE18A kman=2. 2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	1 150,00		
		Capitolul 7. Acoperire trotuare din dale de beton (11850,0m2)				
39	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	11 850,0 0		
40	DI112 k=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111	m2	11 850,0 0		
41	DE18A kman=2. 2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	11 736,8 0		
42	DE18A kman=2. 2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „pavaj tactil indicator intersectie sau directie” dim. 100x200mm, 50buc/m2,	m2	113,20		

1	2	3	4	5	6	7
		nod D.1(PG4, pl.13) -31buc, nod D.3, D.4 (PG4, pl.14) Ltot=144.0m l=0.3m)				
		Capitolul 8. Borduri				
43	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x30x15 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	1 650,00		
44	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	5 680,00		
45	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 (conform D.2, PG4, pl.13 volum = 2,0*4*131buc=)	m	1 048,00		

**Amenajare si sistematizarea teritoriului. Volume in afara hotarelor b-dului.
Coeficient la norme de manopara si norme de functionare a utilajelor k=1.2**

(denumirea lucrări)

Nº crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de pregatire (demonitari)				
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (h=3cm - 2010.0m2)	m3	60,30		
2	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=70mm)	m3	140,70		
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 beton prefabricate h=60mm)	m2	2 320,00		
4	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=50mm)	m3	116,00		
5	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 (incarcare materiale demolate)	100 m3	4,56		
6	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (la uzina de prelucrare a asfaltului)	t	144,72		
7	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (in depozit sau la gunoi)	t	646,91		
8	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	4,56		

1	2	3	4	5	6	7
9	NOTA:	Volumul si costul materialelor recuperabile din urma demontarilor si demolarilor se apreciaza si se aproba intre beneficiar si antreprenor prin act bilateral.				
		Capitolul 2. Sistematizarea verticala				
10	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (sapare albie sub accese)	100 m3	12,41		
11	TsC22B1	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	12,41		
12	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 (incarcare pamint de prisos)	100 m3	12,41		
13	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	2 171,75		
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	12,41		
		Capitolul 3. Inverzire				
15	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 (incarcare pamint vegetal)	100 m3	4,34		
16	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	564,20		
17	TsH05A	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime	m2	4 340,00		
18	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	43,40		
		Capitolul 4. Acoperire parcare din dale de beton (250,0m2)				
19	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, executat cu asternere mecanica (amestec din piatra concasata prundis de riu si nisip, h=150mm)	m3	37,50		
20	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=200mm)	m3	50,00		
21	DE18A kman=2.2	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 (pavele din	m2	250,00		

1	2	3	4	5	6	7
		beton vibropresat h=100mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)				
		Capitolul 5. Acoperire trotuare din dale de beton (4980.0m2)				
22	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	4 980,00		
23	DI112 k=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111	m2	4 980,00		
24	DE18A kman=2.2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	4 980,00		
		Capitolul 6. Borduri				
25	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x30x15 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	90,00		
26	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	1 160,00		

Amenajare si sistematizarea teritoriului.

Amenajare terenuri.

Coeficient la norme de manopera si norme de functionare a utilajelor k=1,2

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de pregatire (demontari)				
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asphaltic (h=3cm - 343.0m2)	m3	10,29		
2	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (h=70mm)	m3	24,01		
3	DI155D	Taierea cu freza a stratului de beton asphaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2	350,00		
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 (incarcare materiale demolate)	100 m3	0,52		
5	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (la uzina de prelucrare a asfaltului)	t	66,70		
6	TsI51A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (in depozit sau la gunoi)	t	31,21		

1	2	3	4	5	6	7
7	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,52		
8	NOTA:	Volumul si costul materialelor recuperabile din urma demontarilor si demolarilor se apreciaza si se aproba intre beneficiar si antreprenor prin act bilateral.	*	0,00		
		Capitolul 2. Sistematizarea verticala				
9	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	4,10		
10	TsC22B 1	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	4,10		
11	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 (sapare albie sub accese)	100 m3	0,55		
12	TsC22B 1	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	0,55		
13	TsD02A 1	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 (umplutura la fundatia albiilor drumurilor de pietoni si terenului)	100 m3	0,45		
14	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	0,45		
15	TsC26A 1	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 (impingere din rezerva pamint necesar pentru umplutura)	100 m3	0,45		
16	TsC27A 1 k=3	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 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	100 m3	0,45		
17	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 (incarcare pamint de prisos)	100 m3	4,20		
18	TsI51A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	735,00		
19	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	4,20		
		Capitolul 3. Inverzire				
20	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	100 m3	1,92		

1	2	3	4	5	6	7
		autovehicule teren catg. I (incarcare pamint vegetal)				
21	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	249,60		
22	TsH05A	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime	m2	1 920,00		
23	TsH09A	Semanaarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	19,20		
		Capitolul 4. Acoperirea acceselor cu beton asfaltic (340,0m2)				
24	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, executat cu asternere mecanica (amestec din piatra concasata prundis de riu si nisip, h=150mm)	m3	51,00		
25	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=200mm)	m3	68,00		
26	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic - 0,6-0,8л/м.кв.	t	0,27		
27	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica - binder din beton asfaltic BAD22.4 SMEN 13108-1	m2	340,00		
28	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic - 0,25-0,30л/м.кв.	t	0,10		
29	DB16H k=1.2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica - strat de uzura din beton asfaltic BAPC-11 gr.5cm	m2	340,00		
		Capitolul 5. Acoperire din dale de beton (820,0m2)				
30	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	820,00		
31	DI112 k=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111	m2	820,00		
32	DE18A kman=2. 2	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 (pavele din beton vibropresat h=60mm tip „Caramida” dim. 100x200mm, 50buc/m2)	m2	820,00		
		Capitolul 6. Renovare cu beton asfalt nou (350.0m2)				
33	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.7л/м2)	t	0,24		
34	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica - binder din beton asfaltic BAD22.4 SMEN 13108-1	m2	350,00		

1	2	3	4	5	6	7
35	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic - 0,30л/м.кв.	t	0,11		
36	DB16H k=1.2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica - strat de uzura din beton asfaltic BAPC-11.2 gr.5cm	m2	350,00		
		Capitolul 7. Acoperire din cauciuc (250m2)				
37	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=100mm)	m3	25,00		
38	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=150mm)	m3	37,50		
39	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	250,00		
40	CG08B	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, cu dale flexibile din PVC lipite cu adeziv (executare acoperire din dale de cauciuc 500x500x35mm montate cu adeziv poliuretanice)	m2	250,00		
		Capitolul 8. Borduri				
41	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x30x15 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	164,00		

Lucrari de amenajare. Scari exterioare SE-1 ... SE-3. Scaune S4 ...S11.
Coeficient la norme de manopera si norme de functionare a utilajelor k=1.2
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Scara exterioara SE-1 (PG4, pl10a - 10d) Capitolul 1.1. Lucrari de constructii noi				
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	0,46		
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	5,22		
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	m3	24,88		

1	2	3	4	5	6	7
		provenind din teren mijlociu (astupare inapoi la timpane)				
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	24,88		
5	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,27		
6	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	46,97		
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,27		
8	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	11,70		
9	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	78,00		
10	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 (beton mozaic clasa C 20, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	11,50		
11	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	76,70		
12	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	18,60		
13	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 (5BpI, 150x150mm)	kg	298,96		
14	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi - slefuire beton mozaic	m2	26,18		
15	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	26,18		

1	2	3	4	5	6	7
16	CA04F	Beton (C20/25, F35) turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (briu monolit Brm1)	m3	1,30		
17	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	5,70		
18	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 inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	22,40		
19	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 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	55,55		
20	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=100mm (nod B)	m3	2,50		
21	CA04F	Beton (C20/25, F35) turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (placa si trepte de scara)	m3	3,80		
22	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	7,20		
23	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 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	258,39		
		Capitolul 1.2. Reparatii (sectiune 10-10, nod A,C)				
24	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	8,50		
25	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane (p.2,a PG4, pl.10a, 10d)	m2	23,20		
26	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I.	100 m3	0,10		

1	2	3	4	5	6	7
		(incarcare in auto pamint surplus si materiale din demontari)				
27	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	17,22		
28	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Betoncontact" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	23,20		
29	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 150-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	23,20		
30	CF17B k=6	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de tencuia aplicat la pereti, executat cu mortar M150mm	m2	23,20		
31	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 (3Bp1, 100x100mm, 25.8m2)	kg	26,83		
32	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (montare elemente de ancorare - bara crestata d10mm, l=280mm, 0,18kg/buc)	buc	44,00		
33	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	23,20		
34	RpCJ26A	Reconditionarea stropului la tencuieli exterioare, vechi (cu matura sau masina) executate cu mortar de var-ciment marca 100-T pentru sprit si mortar de var-ciment marca 25-T pentru stratul vizibil la tencuieli ce au stratul vizibil din mortar de var-ciment si nisip (ciment alb)	m2	10,50		
35	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor (inchiderea porilor la exterior)	m2	10,50		
36	RpCB04 D	Beton C20/25, F35 armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii (reparatie placa si trepte, sectiune 7-7, PG4, pl.10a,10d)	m3	1,40		
37	RpCC02B	Cofraje mixte din panouri re folosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in grinzi, cu placaj de 15 mm (trepte)	m2	6,80		
38	RpCD08 C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placi (plasa tip 5BpI, 150x150mm)	kg	28,28		
39	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.20-40, h=200mm (nod C)	m3	1,90		

1	2	3	4	5	6	7
40	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.5, h=100mm (nod C)	m3	1,00		
41	DA19A	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant sintetic asternut pe ampriza sau platforma drumului (Geotextil)	m2	1,00		
42	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	m2	9,50		
		Capitolul 1.3. Montari prefabricate si elemente metalice				
43	CH03C	Trepte interioare din beton armat turnat monolit sau prefabricat placate cu placi prefabricate cu mozaic de marmura, montate pe un strat de 3 cm mortar de ciment marca M 100-T, exclusiv turnarea treptelor brute acestea fiind existente (montare trepte prefabricate din beton mozaic tip T-1/T2, 75buc/20buc, pe un strat de mortar de ciment - 10mm) - exclusiv cost trepte	m	94,05		
44	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (corectie la stratul de mortar de ciment -20mm)	m2	-30,56		
45	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c (P2, 0.5x0.62x0.045mm/buc) - exclusiv cost placi	buc	35,00		
46	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (IM2-IM8)	kg	731,61		
47	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	25,60		
		Capitolul 2. Scara exterioara SE-2 (PG4, pl11a, 11b) Capitolul 2.1. Lucrari de constructii noi (Sector A-D)				
48	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	0,07		
49	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,82		
50	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30	m3	4,53		

1	2	3	4	5	6	7
		cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (astupare inapoi la timpene)				
51	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	4,53		
52	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,04		
53	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	6,30		
54	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,04		
55	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	2,10		
56	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	16,80		
57	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 (beton mozaic clasa C 20, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	2,10		
58	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	16,80		
59	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	2,80		
60	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 (5BpI, 150x150mm)	kg	65,85		
61	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi - slefuire beton mozaic	m2	8,40		
62	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice	m2	8,40		

1	2	3	4	5	6	7
		forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)				
		Capitolul 2.2. Lucrari de consolidare (nod A, PG4, pl.11a)				
63	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane (p.2,a PG4, pl.11a)	m2	212,00		
64	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto materiale din demontari)	100 m3	0,06		
65	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	11,45		
66	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Betoncontact" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	234,00		
67	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 150-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	234,00		
68	CF17B k=6	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de tencuia aplicat la pereti, executat cu mortar M150mm	m2	234,00		
69	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 (3Bp1, 100x100mm, 234.0m2)	kg	243,36		
70	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (montare elemente de ancorare - bara crestata d10mm, l=280mm, 0,18kg/buc)	buc	398,00		
71	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	233,00		
72	RpCJ26A	Reconditionarea stropului la tencuieli exterioare, vechi (cu matura sau masina) executate cu mortar de var-ciment marca 100-T pentru sprit si mortar de var-ciment marca 25-T pentru stratul vizibil la tencuieli ce au stratul vizibil din mortar de var-ciment si nisip (ciment alb)	m2	233,80		
73	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor (inchiderea porilor la exterior)	m2	233,80		
		Capitolul 2.3. Montari prefabricate si elemente metalice				
74	CH03C	Trepte interioare din beton armat turnat monolit sau prefabricat placate cu placi prefabricate cu mozaic de marmura, montate pe un strat de 3 cm mortar de ciment marca M 100-T,exclusiv turnarea treptelor brute acestea fiind existente (montare	m	41,52		

1	2	3	4	5	6	7
		trepte prefabricate din beton mozaic tip T1/T3, 990x340x110/490x340x110mm, 36buc/12buc, pe un strat de mortar de ciment - 10mm) - exclusiv cost trepte				
75	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (corectie la stratul de mortar de ciment -20mm)	m2	-14,12		
76	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (P1, 0.5x0.62x0.1mm/buc) - exclusiv cost	buc	266,00		
77	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (IM9-IM11)	kg	1 765,16		
78	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	61,78		
79	RCsB30B k=2.8	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 30 mm (adincime 300mm) - pentru IM-9 si IM10	buc	39,00		
80	RpCU07 A	Matarea golurilor in pereti dupa instalatii sau consolidari (ancora chimica „Hilti” pentru l=300mm si diametru element de montare 25mm, 28mm diam. gaura - consum 91ml/buc)	buc	39,00		
		Capitolul 3. Scara exterioara SE-3 (PG4, pl12a, 12b) Capitolul 3.1. Lucrari de constructii noi				
81	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	0,04		
82	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,41		
83	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 (astupare inapoi la timppane)	m3	2,85		
84	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi	m3	2,85		

1	2	3	4	5	6	7
		orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv				
85	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,01		
86	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	2,56		
87	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=100mm (nod B)	m3	0,50		
88	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	1,20		
89	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	8,00		
90	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 (beton mozaic clasa C 20, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	0,30		
91	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	3,00		
92	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 (5BpI, 150x150mm)	kg	6,06		
93	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi - slefuire beton mozaic	m2	3,75		
94	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	3,75		
95	CA04F	Beton (C20/25, F35) turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (briu monolit Brm1)	m3	0,50		
96	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	1,30		
97	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu	kg	6,80		

1	2	3	4	5	6	7
		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				
98	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 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	16,86		
99	CA04F	Beton (C20/25, F35) turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (placa si trepte de scara)	m3	0,40		
100	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	0,96		
101	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	39,48		
		Capitolul 3.2. Montari prefabricate si elemente metalice				
102	CH03C	Trepte interioare din beton armat turnat monolit sau prefabricat placate cu placi prefabricate cu mozaic de marmura, montate pe un strat de 3 cm mortar de ciment marca M 100-T, exclusiv turnarea treptelor brute acestea fiind existente (montare trepte prefabricate din beton mozaic tip T-1 - 990x340x110mm, 12buc, pe un strat de mortar de ciment - 10mm) - exclusiv cost trepte	m	11,88		
103	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (corectie la stratul de mortar de ciment -20mm)	m2	-4,04		
104	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (IM1)	kg	88,24		
105	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	3,10		
		Capitolul 4. Executare elemente prefabricate in ateliere de santier(PG4, pl.20)				

1	2	3	4	5	6	7
106	CP23G	Prepararea si turnarea betonului aparent clasa C20/25 (F75,W2) 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 (executare trepte din beton mozaic, T1,T2 - 990x340x110mm - 123buc+20buc, T3 - 490x340x110mm - 12buc)	m3	5,21		
107	CP24B	Tipare din placaj de fag de tip "P" pentru elemente prafabricate din beton armat preturnat sau executate in ateliere de santier, de tip mijlociu (grinzi , nervuri, pane, stilpi si piloti cu sectiuni dreptunghiulare, pereti laterali la placi de tip cheson turnat in matrite de beton, etc.)	m2	94,30		
108	CP28A	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul pina la 8 mm inclusiv	kg	55,80		
109	CC03D	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale (plasa 4BpI, 100x100mm)	kg	79,39		
110	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	68,60		
111	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	68,60		
112	CP23G1	Prepararea si turnarea betonului aparent clasa C 20/25 (F200, W6) 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 (beton armat cu colorant alb- dioxid titan 3% si aditivi antiinghet 1% si hidroflug 1%) - executare elemente de parapet P-1(620x500x70-100mm) - 266buc, P-2 (450x500x45mm) - 35buc (PG4, pl.20)	m3	7,35		
113	CP24A	Tipare din placaj de fag de tip "P" pentru elemente prafabricate din beton armat preturnat sau executate in ateliere de santier, de tip usor (placi plane, buiandrugi, borduri etc.)	m2	153,00		
114	CC03D	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale (plasa 4BpI, 100x100mm)	kg	161,00		
		Capitolul 5. Scaun S-4 (PG4, pl.16,17)				
115	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	0,12		

1	2	3	4	5	6	7
116	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,30		
117	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 (astupare inapoi la timpane)	m3	8,08		
118	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	8,08		
119	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,05		
120	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	8,75		
121	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,05		
122	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	2,70		
123	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	21,60		
124	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 (beton mozaic clasa C 20/25, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	2,00		
125	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	16,00		
126	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	6,30		

1	2	3	4	5	6	7
127	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 (1BpI, 100x100mm)	kg	42,22		
128	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	22,00		
129	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	22,00		
130	TsH90A	Executia bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar 140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)	m3	0,11		
131	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,11		
132	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi	m2	5,23		
133	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora cu dubla expandare LTP 12x150mm)	buc	12,00		
134	CL26A	Rame metalice gata confectionate (teava 40x4mm)	kg	37,00		
135	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,30		
		Capitolul 6. Scaun S-5 (PG4, pl.16,17)				
136	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	0,14		
137	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,50		
138	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 (astupare inapoi la timpene)	m3	10,02		
139	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	10,02		
140	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,05		

1	2	3	4	5	6	7
141	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	9,10		
142	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,05		
143	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	4,63		
144	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	37,04		
145	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 (beton mozaic clasa C 20/25, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	2,30		
146	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	18,40		
147	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	7,56		
148	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 (1BpI, 100x100mm)	kg	50,85		
149	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	23,00		
150	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	23,00		
151	TsH90A	Executia bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar 140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)	m3	0,11		
152	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,11		
153	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi	m2	5,23		
154	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora cu dubla expandare LTP 12x150mm)	buc	12,00		

1	2	3	4	5	6	7
155	CL26A	Rame metalice gata confectionate (teava 40x4mm)	kg	37,00		
156	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,30		
		Capitolul 7. Scaun S-6 (PG4, pl.18)				
157	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	0,09		
158	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,00		
159	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 (astupare inapoi la timppane)	m3	6,31		
160	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	6,31		
161	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,04		
162	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	6,35		
163	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,04		
164	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	2,50		
165	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	20,00		
166	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 (beton mozaic clasa C 20/25, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	2,30		

1	2	3	4	5	6	7
167	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	18,40		
168	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	2,10		
169	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 (1BpI, 100x100mm)	kg	44,80		
170	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	23,00		
171	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	23,00		
172	TsH90A	Executia bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar 140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)	m3	0,11		
173	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemniei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,11		
174	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi	m2	5,23		
175	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora cu dubla expandare LTP 12x150mm)	buc	12,00		
176	CL26A	Rame metalice gata confectionate (teava 40x4mm)	kg	37,00		
177	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,30		
		Capitolul 8. Scaun S-7 (PG4, pl.19)				
178	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	0,04		
179	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,45		
180	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 (astupare inapoi la timpene)	m3	2,86		

1	2	3	4	5	6	7
181	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	2,86		
182	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,02		
183	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	2,84		
184	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,02		
185	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	1,00		
186	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	8,00		
187	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 (beton mozaic clasa C 20/25, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	0,80		
188	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	6,40		
189	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	2,31		
190	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 (1BpI, 100x100mm)	kg	16,80		
191	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	8,00		
192	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	8,00		
193	TsH90A	Executia bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar	m3	0,11		

1	2	3	4	5	6	7
		140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)				
194	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,11		
195	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi	m2	6,31		
196	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora cu dubla expandare LTP 12x150mm)	buc	8,00		
197	CL26A	Rame metalice gata confectionate (teava 40x4mm)	kg	51,60		
198	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,81		
		Capitolul 9. Scaun S-8 (PG4, pl.19)				
199	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	0,01		
200	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,20		
201	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 (astupare inapoi la timpene)	m3	1,12		
202	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	1,12		
203	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,01		
204	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	0,95		
205	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	0,40		
206	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte	m2	3,20		

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse				
207	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 (beton mozaic clasa C 20/25, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	0,30		
208	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	2,40		
209	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	0,84		
210	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 (1BpI, 100x100mm)	kg	5,60		
211	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	3,00		
212	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	3,00		
213	TsH90A	Executia bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar 140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)	m3	0,04		
214	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,04		
215	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi	m2	6,31		
216	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora cu dubla expandare LTP 12x150mm)	buc	8,00		
217	CL26A	Rame metalice gata confectionate (teava 40x4mm)	kg	15,00		
218	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	0,53		
		Capitolul 10. Scaun S-9 (PG4, pl.19)				
219	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	0,03		
220	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3	0,40		

1	2	3	4	5	6	7
		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu				
221	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 (astupare inapoi la timpene)	m3	2,49		
222	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	2,49		
223	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,01		
224	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	2,43		
225	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	0,90		
226	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	7,20		
227	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 (beton mozaic clasa C 20/25, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	0,70		
228	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	5,60		
229	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	2,10		
230	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 (1BpI, 100x100mm)	kg	14,56		
231	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	7,00		

1	2	3	4	5	6	7
232	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	7,00		
233	TsH90A	Executia bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar 140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)	m3	0,10		
234	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,10		
235	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi	m2	5,48		
236	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora cu dubla expandare LTP 12x150mm)	buc	12,00		
237	CL26A	Rame metalice gata confectionate (teava 40x4mm)	kg	44,80		
238	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,60		
		Capitolul 11. Scaun S-10 (PG4, pl.19)				
239	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	0,03		
240	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,25		
241	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 (astupare inapoi la timpene)	m3	1,65		
242	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	1,65		
243	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,01		
244	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	1,52		
245	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton	m3	0,60		

1	2	3	4	5	6	7
		marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C20/25, F35 (perete partea subterana)				
246	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	4,80		
247	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 (beton mozaic clasa C 20/25, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	0,50		
248	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	4,00		
249	CC02I	Armaturi din otel beton A240 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 (Sc-1)	kg	1,26		
250	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 (1BpI, 100x100mm)	kg	8,96		
251	RME03A	Slefuitul pardoselilor din caramizi (slefuire beton mozaic)	m2	5,00		
252	CI20A	Ceruirea si lustruirea placajelor aplicate pe pereti sau stilpi de orice forma, din placi de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	5,00		
253	TsH90A	Executia bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar 140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)	m3	0,06		
254	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,06		
255	CN16C	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi	m2	3,50		
256	CK35B	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora cu dubla expandare LTP 12x150mm)	buc	6,00		
257	CL26A	Rame metalice gata confectionate (teava 40x4mm)	kg	28,50		
258	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,00		
		Capitolul 12. Scaun S-11 (PG4, pl.19)				

1	2	3	4	5	6	7
259	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	0,03		
260	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,30		
261	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 (astupare inapoi la timpene)	m3	2,09		
262	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	2,09		
263	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (incarcare in auto pamint surplus)	100 m3	0,01		
264	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	2,00		
265	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 C20/25, F35 (perete partea subterana)	m3	0,80		
266	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	6,40		
267	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 (beton mozaic clasa C 20/25, F35, inclusiv aditivi antiinghet si hidrofug)	m3	0,60		
268	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	4,80		
269	CC02I	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltime mai mici sau	kg	1,68		

1	2	3	4	5	6	7
		egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (Sc-1)				
270	CC03A	Montare plase sudate la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereți și diafragme, cu greutatea plaselor până la 3 kg/mp (1BpI, 100x100mm)	kg	12,32		
271	RME03A	Slefuitul pardoselilor din cărămizi (slefuire beton mozaic)	m2	6,00		
272	CI20A	Ceruirea și lustruirea placajelor aplicate pe pereți sau stâlpi de orice formă, din plăci de beton mozaicate (ceara LTP Clear Wax)	m2	6,00		
273	TsH90A	Execuția bancilor de forme diferite (din leat din lemn de stejar 140x400x50mm prins cu suruburi autofiletante)	m3	0,08		
274	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnăriei, pe suprafețe ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,08		
275	CN16C	Vopsitorii cu lacuri și vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplărie din lemn, executate cu lac de ulei în 2 straturi	m2	4,32		
276	CK35B	Dibluri din metal fixate în ziduri din beton armat (ancora cu dubla expansiune LTP 12x150mm)	buc	12,00		
277	CL26A	Rame metalice gata confecționate (teava 40x4mm)	kg	35,30		
278	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplărie metalică cu email alchidic în 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,24		

Mobilier urban.

Coeficient la norme de manoperă și norme de funcționare a utilajelor k=1.2

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrări de construcție				
1	TsH80C	Aranjarea bancilor, masă peste 200 kg (montare banci)	buc	97,00		
2	TsH91B	Instalarea urne cu betonare (montare)	buc	105,00		
3	DF18A	Plantarea stâlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutieră din metal, confecționați industrial	buc	1 161,00		
4	TsH80B	Ghiveci decorativ 800x400x400 (tip VPS14) (montare)	buc	324,00		
		Capitolul 2. Utilaj				
5	pret RadialPlus	Banca 2000x400x440mm din lemn cu picioare din blocuri beton decorativ	buc	97,00		
6	pret Artmet	Urna de gunoi ornamentată cu lemn, cu scrumiera	buc	105,00		

1	2	3	4	5	6	7
7	pret RadialPlus	Stilp metalic din inox pentru betonare (tip ODF-21-02-01-H500)	buc	1 161,00		
8	pret RadialPlus	Ghiveci decorativ 800x400x400 (tip VPS14)	buc	324,00		
9	- // -	Complex de joaca ECO-06 Turn	buc	1,00		
10	- // -	Complex de joaca Minik 01	buc	1,00		
11	- // -	Balansoar metalic THT-07 -3m	buc	2,00		
12	- // -	Leagan „Dublu PP-26"	buc	1,00		
13	- // -	Balansoar pe arc tip „FOX"	buc	1,00		
14	- // -	Balansoar pe arc tip „Cerb"	buc	2,00		
15	- // -	Figurina pe arc „Bike"	buc	2,00		

Iluminat electric exterior

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		Capitolul 1.1. Constructie				
1	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	28,000		
2	RpEN05 A	Montarea pilonilor	buc	28,000		
3		Опора (закладная деталь в комплекте) Gri Elmos 3000mm HD-0013 3M 76mm	buc	28,000		
4		Fundatie pentru piloni	buc	28,000		
5	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	8,400		
6	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	273,280		
7	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	121,520		
8	21	Caramida	buc	2 815,000		
9	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta	m	177,000		

1	2	3	4	5	6	7
		densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110 mm				
10	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	8,750		
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente				
11	TsA16E1	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	138,000		
12	TsC54A	Strat de fundatie din nisip sub cablu	m3	46,000		
13	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	92,000		
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	0,460		
15	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	73,600		
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,460		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana,	buc	28,000		
18		Intrerupator automat BA47-29/2P/B6A	buc	28,000		
19		DIN рейка 5*15	m	28,000		
20	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	1,400		
21		Клема силовая вводная KCB 16-95 желто-зеленая EKF PROxima	buc	28,000		
22		Клема силовая вводная KCB 16-95 серая EKF PROxima	buc	112,000		
23	08-02-376-16	Noduri sectorului tip a liniei electrice aeriene la pozarea CIA-4 cu utilizarea conductorului fara element portant: cuplarea CIA cu cablul	buc	0,000		
24	1-403	Кабельный ремешок CSL350	buc	8,000		
25	1-409	Прокалывающий зажим P2x95	buc	10,000		
26	1-417	Термоусаживаемая перчатка 502K016/S	buc	2,000		
27	1-416	Изоляционная трубка CGPT18/6-0	buc	8,000		

1	2	3	4	5	6	7
28	1-418	Защитный профиль из ПВХ GPC60x60L2750	buc	2,000		
29	1-414	Механический соединитель HEL6893ZAK	buc	8,000		
30	1-415	Герметизирующая трубка WCSM33/8	buc	8,000		
31	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm(1m=2.47kg)	100 m	0,840		
32	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (fisie 40*4= 1,256kg/m)	100 m	0,280		
33		Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый УКПТ 130/30	buc	66,000		
34	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	59,000		
35		Manson ПКВ(Н)тпбэ-5x165	buc	2,000		
36		Manson ПКВтпбэ-5x165	buc	57,000		
37	33-04-014-1	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi cu incandescenta	buc	28,000		
38	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	5,120		
39	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	5,120		
40	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,770		
41	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	0,900		
42		Cablu АВБ6Шв 5*16	m	655,000		
43	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,980		
44		Кабель КГЗ*2,5 -0,66	m	98,000		
		Capitolul 3. Utilaj				
45		Corp de iluminat Gri Elmos LED HD-Y004 60W 4000K	buc	28,000		

Rețele exterioare de alimentare cu apă

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente				
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,20		
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	0,62		
3	TsA16A4	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	m3	4,70		
4	TsA16A2	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 fara sprijiniri	m3	18,20		
5	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 (realizat manual)	100 m3	0,24		
6	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km	t	74,12		
7	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,24		
8	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	38,64		
9	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 -100mm	m3	2,54		
10	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	22,90		
11	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	22,90		
12	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu	100 m3	0,04		

		buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm				
13	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	0,04		
14		Costul nisip(p/t umplutura sub drum)	m3	16,63		
15	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 (p/t umpluturi)	100 m3	0,10		
16	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km	t	17,05		
17	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,10		
		Capitolul 1.2. Tevi si armaturi				
18	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 PN10 D63mm)	m	16,50		
19	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. (PE100 PN10 D110mm)	m	20,00		
20	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 160 mm.(tub de protectie)	m	20,00		
21	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm.(piesa de bransare intarita D500x2")	шт.	1,00		
22	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm.(piesa de bransare intarita D300x2")	шт.	1,00		
23	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm.(piesa de bransare intarita D180x2")	шт.	1,00		
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm	шт.	3,00		
25	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Capat de flansa PE 100PN10 D63/50)	шт.	6,00		
26	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevelor, avind diametrul de 50-100 mm (flansa sudabila din otel zingat D50)	шт.	6,00		
27	SA34I	Confectionarea, montarea si cimentarea teviei de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 6" (racord din otel L=200mm D150mm (trecere prin peretii caminului)	шт.	4,00		

28	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. (reductie PE100 PN10 D110/63)	шт.	1,00		
29	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	16,50		
30	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	20,00		
31	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	36,50		
32	AcE51I	Racordarea la conducta existanta , avind diametrul 500 x63mm	piesa	1,00		
33	AcE51G	Racordarea la conducta existanta , avind diametrul stutului de 300x63 mm	piesa	1,00		
34	AcE51E	Racordarea la conducta existanta , avind diametrul stutului de 180x63 mm	piesa	1,00		
		Capitolul 1.3. Nod apometric cu apometru D40 (Ultrasunet) -3 buc.				
35	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm	шт.	6,00		
36	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" (robinet cu sfera D15)	шт.	3,00		
37	SD11C	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm (supapa de sens cu flanse D 50 mm)	шт.	3,00		
38	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (reductie din otel D50/40 mm)	шт.	6,00		
39	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Capat de flansa PE 100PN10 D63/50)	шт.	6,00		
40	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (flansa sudabila din otel zingat D50)	шт.	6,00		
		Capitolul 1.4. Camine				
41	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	4,50		
42		Elemente din beton armat , КЩД-15	шт.	4,00		
43		Elemente din beton armat, КЩ-15-9	шт.	4,00		
44		Elemente din beton armat, КЩП-1-15-1	шт.	4,00		
45		Elemente din beton armat КЩ0-1	шт.	5,00		
46		Elemente din beton armat КЩ7-3	put	4,00		
47		Capatul din fonta T	шт.	4,00		
48		Scara cu vanguri din otel C-01	шт.	4,00		

49	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	0,04		
		Capitolul 1.5. Demontarea a imbracamintei din beton asfaltic				
50	DC04B k=2	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	40,00		
51	Dl109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,00		
52	Dl118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	3,00		
53	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	100 m3	0,04		
54	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	8,80		
55	TsC51D	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria IV	100 m3	0,04		
		Capitolul 2. Costul utilajului				
56		Apometru Ultrasunet D40mm	шт.	3,00		
57		Filtru de apa din fonta cu flanse D50mm	шт.	3,00		
58		Reductor de presiune D50mm	шт.	3,00		
		Capitolul 3. Lucrari de montare				
59	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm	шт.	3,00		
60	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	шт.	3,00		
61	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (reductor de presiune), avind diametrul de 50 mm	шт.	3,00		

Sistem de irigare automata Decebal - Dacia

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Costul utilajului				
1	pret de piata	Valva electromagnetica, 2"F, solenoid 9V DC	buc	21,000		
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	1,000		
3	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 4 Statii	buc	2,000		
4	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 6 Statii	buc	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
5	pret de piata	Reductor de presiune p/u electrovalva PRS, 1,04-6,9 BAR	buc	20,000		
6	pret de piata	Sensor de ploaie	buc	1,000		
7	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	21,000		
8	pret de piata	Baterie 9V	buc	5,000		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
9	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(Valva electromagnetica, 2"F, Solenoid 9V DC)	buc	21,000		
10	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc	21,000		
11	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth)	buc	5,000		
12	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Sensor de ploaie)	buc	1,000		
13	IA41A	Reductor de presiune p/u pentru electrovalva PRS, 1,04-6,9 BAR	buc	20,000		
14	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc	21,000		
15	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	2,300		
16	pret de piata	Cablu VVG 2x1,5 mm	m	100,000		
17	pret de piata	Cablu VVG 3x1,5 mm	m	100,000		
18	pret de piata	Cablu VVG 4x1,5 mm	m	30,000		
19	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	70,000		
20		Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, sement de utilizare pana la 600V	buc	70,000		
		Capitolul 3. Lucrari de constructie Capitolul 3.1. Lucrari de terasamente				
21	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	1,000		
22	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu	m3	100,000		

1	2	3	4	5	6	7
		excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu				
23	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	250,000		
24	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	250,000		
		Capitolul 3.2. Tevi si armaturi				
25	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2"	buc	311,000		
26	pret de piata	Aspersor spray seria 1804. Raza de stropire 0,6-7,4m filet 1/2", inaltime de lucru 10cm.Fara duza	buc	245,000		
27	pret de piata	Aspersor spray seria 1812.Raza de stropire 0,6-7,4m filet 1/2", inaltime de lucru 30 cm.Fara duza	buc	245,000		
28	Pret de piata	Duza spray MPR seria 5Q (90 grade, raza 0.6 - 1.5 m)	buc	9,000		
29	Pret de piata	Duza spray MPR seria 5H (180 grade, raza 0.6 - 1.5 m)	buc	20,000		
30	Pret de piata	Duza spray MPR seria 8Q (90 grade, raza1.5 - 2.4 m)	buc	6,000		
31	Pret de piata	Duza spray MPR seria 8H (180 grade, raza1.5 - 2.4 m)	buc	31,000		
32	Pret de piata	Duza spray MPR seria 8F (360 grade, raza1.5 - 2.4 m)	buc	1,000		
33	Pret de piata	Duza spray MPR seria 10Q (90 grade, raza 2.1-3.1 m)	buc	8,000		
34	Pret de piata	Duza spray MPR seria 10H (180 grade, raza 2.1-3.1 m)	buc	16,000		
35	Pret de piata	Duza spray MPR seria 10F (360 grade, raza 2.1-3.1 m)	buc	5,000		
36	Pret de piata	Duza spray MPR seria 12Q (90 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	1,000		
37	Pret de piata	Duza spray MPR seria 12H (180 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	50,000		
38	Pret de piata	Duza spray MPR seria 12F (360 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	12,000		
39	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15Q (90 grade, raza 3.4-4.6 m)	buc	1,000		
40	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15H (180 grade, raza 3.4-4.6 m)	buc	9,000		

1	2	3	4	5	6	7
41	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15F (360 grade, raza 3.4-4.6 m)	buc	2,000		
42	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15LCS (fasie 1.2x4.6 m)	buc	2,000		
43	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15RCS (fasie 1.2x4.6 m)	buc	2,000		
44	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15SST(fasie 1.2x9.2 m)	buc	4,000		
45	Pret de piata	Duza spray seria 12HE-VAN (0-360 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	43,000		
46	Pret de piata	Duza spray seria 15HE-VAN (0-360 grade, raza 3.4-4.6 m)	buc	23,000		
47	Pret de piata	Duza spray MPR seria U-12F (360 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	3,000		
48	Pret de piata	Duza spray MPR seria U-15F (360 grade, raza 3.4-4.6 m)	buc	21,000		
49	Pret de piata	Duza spray seria SQ QTR (90 grade, raza 0.8-1.2 m)	buc	25,000		
50	Pret de piata	Duza spray seria SQ HLF (180 grade, raza 0.8-1.2 m)	buc	17,000		
51	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 cu bila din PP, filet 2"F x 2"F, pentru apa rece)	buc	1,000		
52	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D50x3 mm)	m	1 000,000		
53	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D63x3,8 mm)	m	300,000		
54	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (PE100 SDR17 D75x4.5 mm)	m	25,000		
55	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (PE100 SDR17 D90x5.4 mm)	m	20,000		
56	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare furtun-Flex, avand diametrul 12,5 mm, grosime pereti minim - 2,5 mm, presiune max- 5,5 Bar la temperatura de 43 grade	m	300,000		

1	2	3	4	5	6	7
57	AcA07A	Cot PVC p/u teava prelungitoare furtun- FLEX.; Filet - 3/4"M; Presiune max- 5,5 Bar	buc	311,000		
58	AcA07A	Cot PVC p/u teava prelungitoare furtun-FLEX; Filet - 1/2"F; Presiune max - 5,5 Bar	buc	311,000		
59	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Valva de drenaj PE, cu filet 3/4 si plasa integrata acoperita cu material)	buc	40,000		
60	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Colier bransare D50mm x 3/4")	buc	351,000		
61	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 50x50 mm PE PN16)	buc	8,000		
62	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 63x63 mm PE PN16)	buc	8,000		
63	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 50x50 mm PE PN16)	buc	10,000		
64	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 63x63 mm PE PN16)	buc	3,000		
65	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 50x2"M, PE PN16)	buc	6,000		
66	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16)	buc	3,000		
67	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Teu egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc	30,000		

1	2	3	4	5	6	7
68	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Teu egal 63x63x63 mm PE PN16)	buc	2,000		
69	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 50x2"Mx50, PE PN16)	buc	14,000		
70	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 63x2"Mx63, PE PN16)	buc	20,000		
71	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 mm PE PN16)	buc	70,000		
72	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN63 mm PE PN16)	buc	3,000		
73		Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	40,000		
74		Flagulet pentru marcare(ALB)	buc	150,000		
75	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	1 600,000		
76	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	1 600,000		

Sistem de irigare automata Decebal-Trandafirilor

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Costul utilajului				
1	pret de piata	Valva electromagnetica, 2"F, solenoid 9V DC	buc	5,000		
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
3	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 2 Statii	buc	2,000		
4	pret de piata	Reductor de presiune p/u electrovalva PRS, 1,04-6,9 BAR	buc	4,000		
5	pret de piata	Sensor de ploaie	buc	1,000		
6	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	5,000		
7	pret de piata	Baterie 9V	buc	3,000		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
8	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 (Valva electromagnetica, 2"F, Solenoid 9V DC)	buc	24,000		
9	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc	5,000		
10	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth)	buc	3,000		
11	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Sensor de ploaie)	buc	1,000		
12	IA41A	Reductor de presiune p/u pentru electrovalva PRS, 1,04-6,9 BAR	buc	4,000		
13	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc	5,000		
14	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	12,000		
15		Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, sement de utilizare pana la 600V	buc	12,000		
		Capitolul 3. Lucrari de constructie Capitolul 3.1. Lucrari de terasamente				
16	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,400		
17	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	40,000		
18	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	m3	100,000		

1	2	3	4	5	6	7
		sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
19	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	100,000		
		Capitolul 3.2. Tevi si armaturi				
20	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2"	buc	68,000		
21	pret de piata	Aspersor spray seria 1804. Raza de stropire 0,6-7,4m filet 1/2", inaltime de lucru 10cm.Fara duza	buc	13,000		
22	Pret de piata	Duza rotativa R-VAN 18, (45-270 grade, raza 4.0-5.5m)	buc	11,000		
23	Pret de piata	Duza rotativa R-VAN 14, (45-270 grade, raza 2.4 - 4.3 m)	buc	11,000		
24	Pret de piata	Aspersor rotativ seria 3500 reglabil 40-360grade; Raza:4,6- 10,7 m; Presiune de lucru: 1.7-3.8BAR; Debit: 0.12-1.04 m3/h; filet: 1/2"F; inaltime: 10.2cm	buc	55,000		
25	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 cu bila din PP, filet 2"F x 2"F, pentru apa rece)	buc	1,000		
26	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D50x3 mm)	m	400,000		
27	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D63x3,8 mm)	m	150,000		
28	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (PE100 SDR17 D90x5.4 mm)	m	9,500		
29	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare furtun-Flex, avand diametrul 12,5 mm, grosime pereti minim - 2,5 mm, presiune max- 5,5 Bar la temperatura de 43 grade	m	90,000		
30	AcA07A	Cot PVC p/u teava prelungitoare furtun- FLEX.; Filet - 3/4"M; Presiune max- 5,5 Bar	buc	68,000		
31	AcA07A	Cot PVC p/u teava prelungitoare furtun-FLEX; Filet - 1/2"F; Presiune max - 5,5 Bar	buc	68,000		
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din	buc	8,000		

1	2	3	4	5	6	7
		polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Valva de drenaj PE, cu filet 3/4 si plasa integrata acoperita cu material)				
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Colier bransare D50mm x 3/4")	buc	76,000		
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 50x50 mm PE PN16)	buc	5,000		
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 63x63 mm PE PN16)	buc	5,000		
36	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 50x50 mm PE PN16)	buc	4,000		
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 63x63 mm PE PN16)	buc	2,000		
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 50x2"M, PE PN16)	buc	2,000		
39	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16)	buc	3,000		
40	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm.(Teu egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc	2,000		
41	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 50x2"Mx50, PE PN16)	buc	2,000		
42	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din	buc	4,000		

1	2	3	4	5	6	7
		polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 63x2"Mx63, PE PN16)				
43	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 mm PE PN16)	buc	8,000		
44	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN63 mm PE PN16)	buc	1,000		
45		Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	10,000		
46		Flagulet pentru marcare(ALB)	buc	50,000		
47	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	640,000		
48	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	640,000		

Sistem de irigare automata Decebal - Zelinski

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Costul utilajului				
1	pret de piata	Valva electromagnetica, 2"F, solenoid 9V DC	buc	17,000		
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	1,000		
3	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 4 Statii	buc	1,000		
4	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 6 Statii	buc	2,000		
5	pret de piata	Reductor de presiune p/u electrovalva PRS, 1,04-6,9 BAR	buc	16,000		
6	pret de piata	Sensor de ploaie	buc	1,000		
7	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	17,000		

1	2	3	4	5	6	7
8	pret de piata	Baterie 9V	buc	4,000		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
9	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 (Valva electromagnetica, 2"F, Solenoid 9V DC)	buc	17,000		
10	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc	17,000		
11	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth)	buc	4,000		
12	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Sensor de ploaie)	buc	1,000		
13	IA41A	Reductor de presiune p/u pentru electrovalva PRS, 1,04-6,9 BAR	buc	16,000		
14	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc	17,000		
15	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,700		
16	pret de piata	Cablu VVG 2x1,5 mm	m	20,000		
17	pret de piata	Cablu VVG 3x1,5 mm	m	20,000		
18	pret de piata	Cablu VVG 4x1,5 mm	m	30,000		
19	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	60,000		
20		Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, sement de utilizare pana la 600V	buc	60,000		
		Capitolul 3. Lucrari de constructie Capitolul 3.1. Lucrari de terasamente				
21	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	1,000		
22	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	120,000		
23	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	m3	275,000		

1	2	3	4	5	6	7
		sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
24	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	275,000		
		Capitolul 3.2. Tevi si armaturi				
25	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2"	buc	273,000		
26	pret de piata	Aspersor spray seria 1804. Raza de stropire 0,6-7,4m filet 1/2", inaltime de lucru 10cm.Fara duza	buc	213,000		
27	Pret de piata	Duza spray MPR seria 5Q (90 grade, raza 0.6 - 1.5 m)	buc	15,000		
28	Pret de piata	Duza spray MPR seria 5H (180 grade, raza 0.6 - 1.5 m)	buc	38,000		
29	Pret de piata	Duza spray MPR seria 8Q (90 grade, raza1.5 - 2.4 m)	buc	7,000		
30	Pret de piata	Duza spray MPR seria 8H (180 grade, raza1.5 - 2.4 m)	buc	9,000		
31	Pret de piata	Duza spray MPR seria 8F (360 grade, raza1.5 - 2.4 m)	buc	2,000		
32	Pret de piata	Duza spray MPR seria 10Q (90 grade, raza 2.1-3.1 m)	buc	5,000		
33	Pret de piata	Duza spray MPR seria 10H (180 grade, raza 2.1-3.1 m)	buc	54,000		
34	Pret de piata	Duza spray MPR seria 10F (360 grade, raza 2.1-3.1 m)	buc	1,000		
35	Pret de piata	Duza spray MPR seria 12Q (90 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	16,000		
36	Pret de piata	Duza spray MPR seria 12H (180 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	27,000		
37	Pret de piata	Duza spray MPR seria 12F (360 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	2,000		
38	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15H (180 grade, raza 3.4-4.6 m)	buc	12,000		
39	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15F (360 grade, raza 3.4-4.6 m)	buc	1,000		
40	Pret de piata	Duza spray MPR seria 15LCS (fasie 1.2x4.6 m)	buc	1,000		
41	Pret de piata	Duza spray seria 12HE-VAN (0-360 grade, raza 2.7-3.7 m)	buc	15,000		
42	Pret de piata	Duza spray seria 15HE-VAN (0-360 grade, raza 3.4-4.6 m)	buc	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
43	Pret de piata	Duza rotativa R-VAN 18, (360 grade, raza 4.0-5.5m)	buc	1,000		
44	Pret de piata	Duza rotativa R-VAN 24, (360 grade, raza 6.4-7.3m)	buc	1,000		
45	Pret de piata	Duza rotativa R-VAN LCS (fasie 1.5x4.6 m)	buc	1,000		
46	Pret de piata	Duza rotativa R-VAN SST (fasie 1.5x9.1 m)	buc	3,000		
47	Pret de Piata	Aspersor telescopic rotativ 5004 series, filet 3/4", inaltime de lucru 10cm, reglabil 40-360grade, 360grade tur-retur	buc	60,000		
48	Pret de Piata	Set duze MPR pentru aspersor seria 5000	buc	60,000		
49	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 cu bila din PP, filet 2"F x 2"F, pentru apa rece)	buc	1,000		
50	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D50x3 mm)	m	1 200,000		
51	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D63x3,8 mm)	m	250,000		
52	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (PE100 SDR17 D75x4.5 mm)	m	35,000		
53	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (PE100 SDR17 D90x5.4 mm)	m	25,000		
54	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare furtun-Flex, avand diametrul 12,5 mm, grosime pereti minim - 2,5 mm, presiune max- 5,5 Bar la temperatura de 43 grade	m	300,000		
55	AcA07A	Cot PVC p/u teava prelungitoare furtun- FLEX.; Filet - 3/4"M; Presiune max- 5,5 Bar	buc	273,000		
56	AcA07A	Cot PVC p/u teava prelungitoare furtun-FLEX; Filet - 1/2"F; Presiune max - 5,5 Bar	buc	273,000		
57	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Valva de drenaj PE, cu	buc	32,000		

1	2	3	4	5	6	7
		filet 3/4 si plasa integrata acoperita cu material)				
58	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Colier bransare D50mm x 3/4")	buc	305,000		
59	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 50x50 mm PE PN16)	buc	10,000		
60	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 63x63 mm PE PN16)	buc	5,000		
61	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 50x50 mm PE PN16)	buc	10,000		
62	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 63x63 mm PE PN16)	buc	2,000		
63	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 50x2"M, PE PN16)	buc	8,000		
64	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16)	buc	3,000		
65	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Teu egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc	18,000		
66	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Teu egal 63x63x63 mm PE PN16)	buc	1,000		
67	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de	buc	8,000		

1	2	3	4	5	6	7
		50-110 mm. (Teu cu filet 50x2"Mx50, PE PN16)				
68	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 63x2"Mx63, PE PN16)	buc	16,000		
69	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 mm PE PN16)	buc	40,000		
70	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN63 mm PE PN16)	buc	3,000		
71		Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	40,000		
72		Flagulet pentru marcare(ALB)	buc	150,000		
73	AcF11C	Spalarea tevelor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	1 750,000		
74	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	1 750,000		