

CAIET DE SARCINI

**privind achiziționarea serviciilor de supraveghere tehnică (dirigințe de șantier) la obiectul:
Reparatia capitală a drumului public local L 99 G35 Regina Maria - Bulboci pe 2 segmente
(km 0+00 – km 2+90 și km 3+55 - km 7+30)”, tranșa I, (PC 34+20 - PC 69+40) .**

1. Denumirea autorității contractante: Consiliul raional Soroca
2. Adresa: mun. Soroca, str. Ștefan cel Mare 5
3. Numărul de telefon/fax: 0230-2-20-58
4. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: **crsoroca@gmail.com**

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea serviciilor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (inclusiv TVA) mii lei
1		Servicii de supraveghere tehnică (dirigințe de șantier)	pers	1	a) să accepte execuția lucrărilor de construcție numai pe bază de proiecte și detalii de execuție, verificate și șampilate de specialiști vericatori de proiecte, conform CUC și altor prevederi normative și legislative; b) să analizeze și să avizeze: proiectele tehnologice privind execuția lucrărilor; procedurile tehnice de execuție a lucrărilor; programele de verificare a execuției; proiectele de organizare a execuției (organizare de șantier); graficele de execuție a lucrărilor aferente exigențelor esențiale; procesele-verbale privind lucrările ascunse; c) să exercite controlul execuției lucrărilor conform programului de verificare; d) să controleze modul în care se efectuează recepția calitativă a materialelor și a elementelor de construcție; e) să controleze calitatea elementelor de construcție; f) să oprească execuția lucrărilor de construcție în cazul în care s-au produs defecte grave de calitate sau abateri de la prevederile proiectului de execuție; g) să ia măsuri de corectare sau refacere a lucrărilor, constatate ca fiind necorespunzătoare; h) să solicite avize pentru lichidarea deficiențelor care afectează exigențele esențiale la lucrările de construcție sau a abaterilor de la proiect; i) să informeze operativ conducerea organizației de construcție despre lichidarea deficiențelor constatate și măsurile întreprinse pentru a exclude repetarea lor; j) să întocmească și să țină la zi registrul de evidență	

					a lucrărilor verificate. - respectarea integrală a prevederilor CUC434/2023 - atestat în domeniul construcției și reparației capitale a drumurilor ; - obligator prezența la obiect cel puțin o dată pe zi, - prezentarea raportului săptămânal, lunar-narativ privind execuția lucrărilor, calitatea lor, obiecțiilor apărute și soluționarea lor. - prezentarea raportului privind execuția lucrărilor incluse în fiecare proces verbal de execuție prezentat spre plată; - la necesitate și solicitarea beneficiarului disponibilitatea de prezență operativă, în orice oră a zilei la obiect. - disponibilitatea de deplasare la obiect. - experiență în domeniu minim 5 ani. - fără subcontractare. - acordarea suportului, în soluționarea problemelor ce pot apărea în perioada execuției obiectului.	
Lucrările pentru care se achiziționează serviciile de supraveghere tehnică se anexează						

Coordonat:

Alla Bordianu ,
Vicepreședintele raionului Soroca

Elaborat:

Elena Mîțu,
șef Secția Construcții,
Gospodărie Comunală și Drumuri

_____.

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-1

Sectorul Nr.1 PC 65+00 - PC 69+40

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,440
		Trasarea axelor construcției de drum și a acceselor.	km	0,440
		Capitolul 1. L 99 (G35 Regina Maria - Bulboci) Sectorul Nr.1 PC 65+00 - PC 69+40		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in locul de acumulare)	100 m3	0,96
2	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	172,80
3	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,96
4	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	2,24
5	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	403,20
6	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	2,24
7	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (fundatia casetei)	100 m3	0,68
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,11
9	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de	100 m3	3,11

1	2	3	4	5
		10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (compactarea umpluturii acostamentelor)		
		Capitolul 1.2. Demolarea imbracamintei rutiere		
10	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta cu impingerea on acostamente	m3	41,00
		Capitolul 1.3. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi Capitolul 1.3.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal		
11	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,689
12	TsI51A5	Transportarea pamantului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	103,35
13	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,689
14	TsD01A	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 usor	m3	68,90
15	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	4,59
16	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafete cu 1 kg saminta pe 100 mp (semanarea manuala)	100m2	4,59
17	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	4,59
		Capitolul 1.3.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30		
18	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra split de 10 cm (piatra split fr.8-31.5 LA/30,conform SR-EN 13242+A;2008) h=10cm	m2	918,00
		Capitolul 1.4. Amenajarea sistemului rutier		
19	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	24,60
20	DI110	Amenajarea stratului de structura in covata	m3	34,00

1	2	3	4	5
		drumului din material demolat h-10 cm		
21	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innorire (fara utilizarea compactoarelor, autocisternei ,apa)	m3	317,00
22	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta (split) fr.8-63 LA/30 , h=16cm)	m3	54,10
23	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta (split) fr.8-60 LA/30 , h=14cm)	m3	47,30
24	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM EN 14227-1:2015) (S=2640 m.p. h=0.2 m V=528 m.c.)	100 m3	5,28
25	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri (528m.c.*0.15 m.c. de apa	m3	79,20
26	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	26,40
27	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	5,28
28	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic, 0,6 l/m2	t	1,62
29	DB19G	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de H- 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asphaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,00	m2	2 704,00

1	2	3	4	5
		Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00		
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	0,81
31	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	2 704,00
		Capitolul 1.5. Reparatia podetelor existente Capitolul 1.5.1. Podet PC 65+65 diam. 1.50		
32	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3	18,70
33	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (Cilti bitumat)	t	0,001
34	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	1,30
		Capitolul 1.6. Podete de diam. 0.80 m la drumurile laterale		
35	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (saparea covatei)	100 m3	0,123
36	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,37
37	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30;	m3	4,35
38	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30; (sub capete)	m3	0,14
39	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (portale CT9) 2 buc Alte materiale=1,03	m3	1,66
40	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C16/20 XF2 Alte utilaje=1,03	m3	0,15

1	2	3	4	5
41	DI121	Executarea hidroizolării prin ungere în 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	33,00
42	DI122	Montarea podetelor, înălțimea rambleului pînă la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0.80 m TS 80.25.3) 6 buc	m3	3,66
		Capitolul 1.7. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b=0.4; h=0.5)		
43	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor în pămînt de cat.II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	4,69
44	TsI51A1	Transportarea pămîntului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	844,20
45	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,69
46	TsA20B	Sapatura manuala de pămînt, în taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m3	52,00
47	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, în pămînt cu umiditate naturala, descarcare în autovehicule teren catg. II	100 m3	0,52
48	TsI51A1	Transportarea pămîntului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	93,60
49	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,52
50	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, în teren mijlociu	100m2	2,15
51	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, în teren mijlociu	100m2	10,43
52	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	1,82
53	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=5) Coefficient la manoperei=5,00 Coefficients la pentru materiale=5,00 Coefficients la utilajului=5,00	100m2	-1,82
54	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei)	100m2	8,24

1	2	3	4	5
		Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03		
55	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=5) Coeficient la manopere=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	100m2	-8,24
56		Material lemnos	m3	0,09
57	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg) norma aplicativa	kg	70,00
		Capitolul 1.8. Consolidarea santurilor triunghiulare prin insemintare Tip 3		
58	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	10,40
59	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	10,40
60	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	10,40
		Capitolul 1.9. Drumuri laterale Capitolul 1.9.1. Terasament		
61	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,36
62	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	252,92
63	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,36
64	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,(finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10m)	100m2	3,56
65	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	0,89
		Capitolul 1.9.2. Sistem rutier Tip I		
66	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de	m3	45,30

1	2	3	4	5
		agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1: 2008 H-10cm,		
67	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=16 cm.	m3	48,32
68	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=14 cm.	m3	42,28
69	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	0,181
70	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm	m2	302,00
71	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2	t	0,0906
72	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	302,00
		Capitolul 1.9.3. Sistem rutier Tip II		
73	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra split fr.8-31.5, LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,54
		Capitolul 1.10. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere Capitolul 1.10.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere		
74	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	5,00
75	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.45	buc	3,00

1	2	3	4	5
76	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat A700	buc	4,00
77	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat B900	buc	2,00
78	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D700	buc	1,00
79	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D900	buc	3,00
80	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat BH 700x350	buc	1,00
81	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat BH 3500x1500	buc	1,00
82	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc	28,00
		Capitolul 1.10.2. Amenajarea marcajelor rutiere		
83	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	253,92
84	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	12,88
		Capitolul 1.10.3. Console PMГ3m (1 buc)		
85	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.(рытье котлована)	100 m3	0,04
86	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu(доработка грунта вручную)	m3	1,00
87	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	0,37
88	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton	m3	1,74

1	2	3	4	5
		armat clasa C16/20 XF2 ЧА2 ФМ 7 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015		
89	CC02B	Armături din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	63,68
90	TsD01A	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 usor (засыпка грунтом)	m3	3,00
91	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	3,00
92	CL06A	Ferme cu zabrele din otel gata confectionate, livrate in transoane, asamblate cu suruburi, montate la inaltimei pina la 35 m, avind pina la 1 t	t	0,795
93	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Placii ПЛ 3	kg	68,22
94	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme)	t	0,795
95	IzD03F	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu aparat cu aer comprimat	t	0,795

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-2

Sectorul Nr.2 PC 60+00-PC 65+00

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,500
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	0,500
		Capitolul 1. L 99 (G35 Regina Maria - Bulboci) Sectorul Nr.2 PC 60+00-PC 65+00		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		

1	2	3	4	5
1	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in debleu, umplerea acostamentelor)	100 m3	0,13
2	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	23,40
3	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,13
4	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,66
5	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,66
		Capitolul 1.2. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi Capitolul 1.2.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal		
6	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,75
7	TsI51A5	Transportarea pamantului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	112,50
8	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,75
9	TsD01A	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 usor	m3	75,00
10	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	5,00
11	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafete cu 1 kg	100m2	5,00

1	2	3	4	5
		samanta pe 100 mp (semanarea manuala)		
12	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,00
		Capitolul 1.2.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30		
13	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra split de 10 cm (piatra split fr.8-31.5 LA/30,conform SR-EN 13242+A;2008) h=10cm	m2	1 000,00
		Capitolul 1.3. Amenajarea sistemului rutier		
14	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	34,50
15	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (fara utilizarea compactoarelor, autocisternei ,apa)	m3	414,00
16	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM EN 14227-1:2015) (S=3450 m.p. h=0.2 m V=690.0 m.c.)	100 m3	6,90
17	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri (690,0m.c.*0.15 m.c. de apa	m3	103,50
18	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	34,50
19	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	6,90
20	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	1,80
21	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de H- 6,0 cm, cu	m2	3 000,00

1	2	3	4	5
		asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00		
22	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	0,90
23	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se excluce; H=4 cm	m2	3 000,00
		Capitolul 1.4. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b=0.4; h=0.5)		
24	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	7,258
25	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 306,44
26	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	7,258
27	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	80,60
28	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,806
29	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	145,80
30	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,806
31	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	3,328
32	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	16,128
33	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	2,816

1	2	3	4	5
34	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=5) Coeficient la manopere=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	100m2	-2,816
35	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4, XC4, XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	12,736
36	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=5) Coeficient la manopere=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	100m2	-12,736
37		Material lemnos	m3	0,14
38	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg) norma aplicativa	kg	100,00
39	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (desipator)	m3	3,20
40	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	0,60
41	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 XD3 la edificiile artificiale Alte utilaje=1,03	m3	1,60
42	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	5,40
		Capitolul 1.5. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere Capitolul 1.5.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere		
43	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	4,00
44	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat A700	buc	2,00
45	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat D700	buc	1,00

1	2	3	4	5
46	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D900	buc	1,00
47	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc	20,00
		Capitolul 1.5.2. Amenajarea marcajelor rutiere		
48	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	177,65
49	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	4,65
		Capitolul 1.5.3. Amenajarea bornelor km		
50	DF02A	Plantarea indicatorilor kilometrici, inclusiv vopsirea, scrierea si executarea movilelor la ramblee cu inaltimea sub 1 m, cu pereerea movilelor, in drumuri modernizate (se adauga resurs -borna kilometrica)	buc	1,00
51	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,003
52	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,003

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-3

Sectorul Nr.3 PC 55+00-PC 60+00

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,500
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	0,500
		Capitolul 1. L 99 (G35 Regina Maria - Bulboci) Sectorul Nr.3 PC 55+00-PC 60+00 mod sistem rutier		
		Capitolul 1.1. Demontarea podetului PC 57+98		
1	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de	100 m3	0,64

1	2	3	4	5
		0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II		
2	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	115,20
3	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,64
4	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri, (materialele din norma au fost excluse) Norma aplicativa k=0.8 Coeficient la manoperei=0,80 Coeficient la utilajului=0,80	m3	12,20
5	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	30,50
6	DI122	Descarcarea podetelor tubulare (k=0.6) Coeficient la manoperei=0,60 Coeficient la utilajului=0,60	m3	12,20
7	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	18,28
8	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,183
9	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	45,73
10	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,183
11	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,44
12	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	79,20
13	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,44
		Capitolul 1.2. Demontarea santului existent		
14	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	97,00
15	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,97
16	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de	t	213,40

1	2	3	4	5
		10 t la distanta de: 1 km		
17	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,97
		Capitolul 1.3. Lucrari de terasament		
18	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in debleu)	100 m3	0,74
19	TsI51A1	Transportarea terasamentului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	133,20
20	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,74
21	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	4,52
22	TsI51A5	Transportarea terasamentului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	813,60
23	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,52
24	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (fundatia casetei)	100 m3	8,10
25	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,68
26	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,68
		Capitolul 1.4. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi Capitolul 1.4.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal		

1	2	3	4	5
27	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,74
28	TsI51A5	Transportarea pamantului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	166.80
29	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1.112
30	TsD01A	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 usor	m3	111.20
31	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	7,41
32	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafete cu 1 kg saminta pe 100 mp (semanarea manuala)	100m2	7,41
33	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	7,41
		Capitolul 1.4.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30		
34	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra split de 10 cm (piatra split fr.8-31.5 LA/30,conform SR-EN 13242+A;2008) h=10cm	m2	1148.0
		Capitolul 1.5. Amenajarea sistemului rutier		
35	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	35,49
36	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (fara utilizarea compactoarelor, autocisternei ,apa) hmed-12 cm	m3	426.0
37	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM EN 14227-1:2015) (S=3549 m.p. h=0.2 m V=709.80 m.c.)	100 m3	7,098
38	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri (690,0m.c.*0.15 m.c. de apa	m3	106,50

1	2	3	4	5
39	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	35,49
40	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	7,098
41	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	1.86
42	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de H- 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	m2	3 099,00
43	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	0,93
44	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	3 099,00
		Capitolul 1.6. Constructia podetului dreptunghiular (2,0x2,5)m PC 58+00		
45	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (curatirea albiei)	100 m3	2,50
46	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (decaparea covatei)	100 m3	1,57
47	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in	m3	16,00

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
48	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	3,91
49	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	801,55
50	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	3,91
51	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 1 km, teren categoria II Coeficient la manoperei=1,00 Coeficient la pentru materiale=1,00 Coeficient la utilajului=1,00	100 m3	3,91
52	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30;	m3	26,90
53	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3, la edificiile artificiale Alte utilaje=1,03	m3	25,80
54	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3, la edificiile artificiale sub capetele podetelor Alte utilaje=1,03	m3	13,20
55	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4,XC4,XD3, la edificiile artificiale (la intrare si iesire) Alte utilaje=1,03	m3	6,40
56	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C16/20 Alte utilaje=1,03	m3	1,30
57	DI122	Montarea podetelor 2,5x2 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat 3II 13.100) 11 buc.	m3	19,50
58	DI122	Montarea portalelor la podete 2,0x2,5 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (capatul podetului din beton armat 3II 36) 2 buc.	m3	4,38
59	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST1) 4 buc Alte materiale=1,03	m3	6,08
60	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST3) 4 buc	m3	4,52

1	2	3	4	5
		Alte materiale=1,03		
61	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	185,00
62	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	34,40
63	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (Cilti bitumat)	t	0,78
64	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	780,00
65	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	1,09
66	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,09
67	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	231,66
68	DI130	Consolidarea la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4 XC4 XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA/30 fr. 8-31.5 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,585
69	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=3 Coeficient la manoperei=3,00 Coeficient la pentru materiale=3,00 Coeficient la utilajului=3,00	100m2	-0,585
70	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	242,76
71	DI130	Consolidarea taluzului la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4 XC4 XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA/30 fr. 8-31.5 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,644
72	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=7 Coeficient la manoperei=7,00 Coeficient la pentru materiale=7,00 Coeficient la utilajului=7,00	100m2	-0,644

1	2	3	4	5
73	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	31,30
74	PD04A	Montarea armaturilor d-6mm A240	kg	24,20
75	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificii artificiale (suport) Alte utilaje=1,03	m3	1,10
		Capitolul 1.7. Constructia podetului dreptunghiular (2,0x2,5)m PC 59+75		
76	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (decaparea covatei)	100 m3	4,73
77	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	53,00
78	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	4,13
79	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	846,65
80	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,13
81	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 1 km, teren categoria II Coeficient la manopere=1,00 Coeficient la pentru materiale=1,00 Coeficient la utilajului=1,00	100 m3	4,13
82	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (capetele si caminele podetelor tubulare)	m3	1,90
83	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.(incarcare)	100 m3	0,019
84	TsI51A5	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	4,18
85	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,019
86	DI122	Demontarea elementelor prefabricate FS-4 cu	m3	9,20

1	2	3	4	5
		inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri, (materialele din norma au fost excluse) Norma aplicativa k=0.8 Coeficient la manoperei=0,80 Coeficient la utilajului=0,80		
87	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	23,00
88	DI122	Descarcarea blocurilor FS-4 (k=0.6) Coeficient la manoperei=0,60 Coeficient la utilajului=0,60	m3	9,20
89	DI122	Demontarea podetelor cadru cu inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri, (materialele din norma au fost excluse) Norma aplicativa k=0.8 Coeficient la manoperei=0,80 Coeficient la utilajului=0,80	m3	3,54
90	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	8,85
91	DI122	Descarcarea podetelor cadru (k=0.6) Coeficient la manoperei=0,60 Coeficient la utilajului=0,60	m3	3,54
92	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (capetele si caminele podetelor tubulare)	m3	10,80
93	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,108
94	TsI51A5	Transportarea tuburilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	23,76
95	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,108
96	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30;	m3	16,14
97	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3, la edificiile artificiale Alte utilaje=1,03	m3	7,20
98	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3, la edificiile artificiale sub capetele podetelor Alte utilaje=1,03	m3	6,60
99	DI122	Montarea podetelor 2,5x2 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat 3II 13.100) 4 buc.	m3	7,08
100	DI122	Montarea portalelor la podete 2,0x2,5 m,	m3	4,38

1	2	3	4	5
		inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (capatul podetului din beton armat 3П 36) 2 buc.		
101	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST1) 4 buc Alte materiale=1,03	m3	6,08
102	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST3) 4 buc Alte materiale=1,03	m3	4,52
103	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20, la edificiile artificiale sub capetele podetelor Alte utilaje=1,03	m3	0,60
104	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	62,11
105	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	7,07
106	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (Cilti bitumat)	t	0,061
107	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	61,00
108	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	1,12
109	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	1,12
110	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	267,08
111	DI130	Consolidarea la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4 XC4 XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA/30 fr. 8-31.5 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,607
112	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=3 Coeficient la manoperei=3,00 Coeficient la pentru materiale=3,00 Coeficient la utilajului=3,00	100m2	-0,607

1	2	3	4	5
113	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	269,72
114	DI130	Consolidarea taluzului la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4 XC4 XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA/30 fr. 8-31.5 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,613
115	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=7 Coeficient la manoperei=7,00 Coeficient la pentru materiale=7,00 Coeficient la utilajului=7,00	100m2	-0,613
116	PD04A	Montarea armaturilor d-6mm A240	kg	24,20
117	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (suport) Alte utilaje=1,03	m3	1,10
		Capitolul 1.8. Podete de diam. 0.80 m la drumurile laterale		
118	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (saparea covatei)	100 m3	0,267
119	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,00
120	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30;	m3	9,40
121	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30; (sub capete)	m3	0,41
122	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (portale CT9) 6 buc Alte materiale=1,03	m3	6,14
123	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15 Alte utilaje=1,03	m3	0,33
124	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	71,50
125	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet	m3	7,93

1	2	3	4	5
		de diam. 0.80 m TS 80.25.3) 13 buc		
		Capitolul 1.9. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b=0.4; h=0.5)		
126	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	4,18
127	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	752,40
128	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,18
129	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	46,00
130	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,46
131	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	82,80
132	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,46
133	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	1,92
134	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	9,30
135	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	1,62
136	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=5) Coeficient la manoperei=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	100m2	-1,62
137	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	7,34
138	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=5)	100m2	-7,34

1	2	3	4	5
		Coeficient la manopere=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00		
139		Material lemnos	m3	0,08
140	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg) norma aplicativa	kg	60,00
		Capitolul 1.10. Amenajarea santului trapezoidal Tip VI (b=0.6; h=0.6) (rigola rapida)		
141	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	4,30
142	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	774,00
143	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,30
144	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	48,00
145	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,48
146	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	86,40
147	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,48
148	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	11,87
149	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	2,02
150	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	7,50
151	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (suport) Alte utilaje=1,03	m3	6,18
152	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37;	m3	57,89

1	2	3	4	5
		XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (pinteni Nr.2) Alte utilaje=1,03		
153	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (pinteni Nr.3) Alte utilaje=1,03	m3	31,21
154		Material lemnos	m3	2,95
155	AcF08A	Ruberoid folosit la rosturile transversale	m2	28,21
		Capitolul 1.11. Drumuri laterale Capitolul 1.11.1. Terasament		
156	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,73
157	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	321,78
158	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,73
159	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,(finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10m)	100m2	6,05
160	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	1,51
		Capitolul 1.11.2. Sistem rutier Tip I		
161	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1: 2008 H-10cm,	m3	38,50
162	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=16 cm.	m3	61,60
163	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=14 cm.	m3	53,90

1	2	3	4	5
164	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,7 l/m2	t	0,2695
165	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm	m2	385,00
166	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	0,1155
167	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	385,00
		Capitolul 1.11.3. Sistem rutier Tip II		
168	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra split fr.8-31.5, LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,20
		Capitolul 1.12. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere Capitolul 1.12.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere		
169	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	12.00
170	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.45	buc	9,00
171	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 4.45	buc	4,00
172	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat A700	buc	8,00
173	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D700	buc	1,00
174	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D900	buc	5,00

1	2	3	4	5
175	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat BH 650x850	buc	14,00
176	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat BH 3500x1500	buc	2,00
177	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc	66,00
		Capitolul 1.12.2. Amenajarea marcajelor rutiere		
178	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	283,79
179	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast, latimea 0,15 m	m2	6.81
		Capitolul 1.12.3. Amenajarea parapetului directional		
180	DF59A	Montarea parapetului metalic zincat H1-A-W4 la drum (1ml=28.10kg)	m	100,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-4

Sectorul Nr.4 PC 50+00-PC 55+00

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,500
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	0,500
		Capitolul 1. L 99 (G35 Regina Maria - Bulboci) Sectorul Nr.4 PC 50+00-PC 55+00		
		Capitolul 1.1. Demontarea santului existent		
1	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	172,00
2	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,72
3	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	378,40
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,72
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasament		

1	2	3	4	5
5	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in debleu)	100 m3	0,84
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	151,20
7	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,84
8	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	4,39
9	TsI51A5	Transportarea terasamentului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	790,20
10	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,39
11	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (fundatia casetei)	100 m3	7,90
12	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,72
13	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,72
		Capitolul 1.3. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi Capitolul 1.3.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal		
14	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,75
15	TsI51A5	Transportarea pamantului cu autobasculanta de	t	112,50

1	2	3	4	5
		10 t la distanta de: 5 km		
16	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,75
17	TsD01A	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 usor	m3	75,00
18	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	4,99
19	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafete cu 1 kg saminta pe 100 mp (semanarea manuala)	100m2	4,99
20	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	4,99
		Capitolul 1.3.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30		
21	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra split de 10 cm (piatra split fr.8-31.5 LA/30,conform SR-EN 13242+A;2008) h=10cm	m2	1 076,00
		Capitolul 1.4. Amenajarea sistemului rutier		
22	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	34,50
23	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innorire (fara utilizarea compactoarelor, autocisternei ,apa)	m3	414,00
24	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM EN 14227-1:2015) (S=3450 m.p. h=0.2 m V=690.0 m.c.)	100 m3	6,90
25	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri (690,0m.c.*0.15 m.c. de apa	m3	103,50
26	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	34,50

1	2	3	4	5
27	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv	100 m3	6,90
28	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	1,80
29	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de H- 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	m2	3 000,00
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2	t	0,90
31	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	3 000,00
		Capitolul 1.5. Podete de diam. 0.80 m la drumurile laterale		
32	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (saparea covatei)	100 m3	0,1845
33	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,05
34	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30;	m3	6,53
35	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30; (sub capete)	m3	0,27
36	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (portale CT9) 4 buc Alte materiale=1,03	m3	4,92

1	2	3	4	5
37	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15 Alte utilaje=1,03	m3	0,23
38	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	49,50
39	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0.80 m TS 80.25.3) 7 buc	m3	5,49
		Capitolul 1.6. Amenajarea santului trapezoidal Tip VI (b=0.6; h=0.6) (rigola rapida)		
40	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	6,74
41	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 213,20
42	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	6,74
43	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	75,00
44	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,75
45	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	135,00
46	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,75
47	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	18,61
48	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	3,16
49	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	11,76
50	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (suport) Alte utilaje=1,03	m3	6,18

1	2	3	4	5
51	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (pinteni Nr.2) Alte utilaje=1,03	m3	90,07
52	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (pinteni Nr.3) Alte utilaje=1,03	m3	50,62
53		Material lemnos	m3	4,62
54	AcF08A	Ruberoid folosit la rosturile transversale	m2	44,23
		Capitolul 1.7. Drumuri laterale Capitolul 1.7.1. Terasament		
55	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,61
56	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	113,46
57	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,61
58	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,(finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10m)	100m2	2,80
59	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	0,70
		Capitolul 1.7.2. Sistem rutier Tip I		
60	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1: 2008 H=10cm,	m3	13,40
61	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=16 cm.	m3	21,44
62	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=14 cm.	m3	18,76

1	2	3	4	5
63	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	0,08
64	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm	m2	134,00
65	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2	t	0,04
66	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	134,00
		Capitolul 1.7.3. Sistem rutier Tip II		
67	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra split fr.8-31.5, LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,45
		Capitolul 1.8. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere Capitolul 1.8.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere		
68	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	7,00
69	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat A700	buc	5,00
70	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D900	buc	2,00
71	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc	42,00
		Capitolul 1.8.2. Amenajarea marcajelor rutiere		
72	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	206,52
73	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	6,20
		Capitolul 1.8.3. Amenajarea bornelor km		

1	2	3	4	5
74	DF02A	Plantarea indicatorilor kilometrici, inclusiv vopsirea, scrierea si executarea movilelor la ramblee cu inaltimea sub 1 m, cu pereerea movilelor, in drumuri modernizate (se adauga resurs -borna kilometrica)	buc	1,00
75	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,003
76	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,003

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-5

Sectorul Nr.5 PC 45+00-PC 50+00

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,500
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	0,500
		Capitolul 1. L 99 (G35 Regina Maria - Bulboci) Sectorul Nr.5 PC 45+00-PC 50+00		
		Capitolul 1.1. Demontarea santului existent		
1	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	117,00
2	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,17
3	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	257,40
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,17
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasament		
5	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in	100 m3	0,13

1	2	3	4	5
		debleu)		
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	23,40
7	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,13
8	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	2,80
9	TsI51A5	Transportarea terasamentului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	504,00
10	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	2,80
11	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (fundatia casetei)	100 m3	7,90
12	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,57
13	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,57
		Capitolul 1.3. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi Capitolul 1.3.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal		
14	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,777
15	TsI51A5	Transportarea pamantului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	116,55
16	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,777
17	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o	m3	77,70

1	2	3	4	5
		aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor		
18	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	5,18
19	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafete cu 1 kg saminta pe 100 mp (semanarea manuala)	100m2	5,18
20	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,18
		Capitolul 1.3.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30		
21	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra split de 10 cm (piatra split fr.8-31.5 LA/30,conform SR-EN 13242+A;2008) h=10cm	m2	1 038,00
		Capitolul 1.4. Amenajarea sistemului rutier		
22	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	34,50
23	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere (fara utilizarea compactoarelor, autocisternei ,apa)	m3	414,00
24	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM EN 14227-1:2015) (S=3450 m.p. h=0.2 m V=690.0 m.c.)	100 m3	6,90
25	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri (690,0m.c.*0.15 m.c. de apa	m3	103,50
26	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	34,50
27	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se	100 m3	6,90

1	2	3	4	5
		cu pamint coeziv		
28	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	1,80
29	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de H- 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	m2	3 000,00
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2	t	0,90
31	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021); nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	3 000,00
		Capitolul 1.5. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b=0.4; h=0.5)		
32	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat. II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	5,10
33	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	918,00
34	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	5,10
35	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	57,00
36	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,57
37	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	102,60
38	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,57
39	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	2,34
40	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si	100m2	11,34

1	2	3	4	5
		taluzurilor, in teren mijlociu		
41	Dl130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	1,98
42	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 (k=5) Coeficient la manoperei=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	100m2	-1,98
43	Dl130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	8,96
44	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 (k=5) Coeficient la manoperei=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	100m2	-8,96
45		Material lemnos	m3	0,10
46	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg) norma aplicativa	kg	70,00
		Capitolul 1.6. Amenajarea santului trapezoidal Tip VI (b=0.6; h=0.6) (rigola rapida)		
47	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	0,693
48	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	124,74
49	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,693
50	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	7,70
51	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,077
52	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	13,86

1	2	3	4	5
53	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,077
54	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	1,92
55	Dl130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,325
56	Dl130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	1,21
57	Dl119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (suport) Alte utilaje=1,03	m3	3,09
58	Dl119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (pinteni Nr.2) Alte utilaje=1,03	m3	10,00
59	Dl119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (pinteni Nr.3) Alte utilaje=1,03	m3	3,41
60		Material lemnos	m3	0,48
61	AcF08A	Ruberoid folosit la rosturile transversale	m2	4,55
		Capitolul 1.7. Drumuri laterale Capitolul 1.7.1. Terasament		
62	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,26
63	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	48,36
64	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,26
65	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,(finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10m)	100m2	1,37
66	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou	100 m3	0,34

1	2	3	4	5
		compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv		
		Capitolul 1.7.2. Sistem rutier Tip I		
67	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1: 2008 H-10cm,	m3	5,80
68	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=16 cm.	m3	9,28
69	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=14 cm.	m3	8,12
70	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	0,0345
71	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm	m2	58,00
72	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2	t	0,0174
73	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	58,00
		Capitolul 1.7.3. Sistem rutier Tip II		
74	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra split fr.8-31.5, LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,79
		Capitolul 1.8. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
		Capitolul 1.8.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere		

1	2	3	4	5
75	DF18A	Plantarea stîlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	6,00
76	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat A700	buc	3,00
77	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat D700	buc	1,00
78	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat D900	buc	2,00
79	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulației rutiere, continind stîlp complet (stilpi de semnalizare)	buc	30,00
		Capitolul 1.8.2. Amenajarea marcajelor rutiere		
80	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	189,60
81	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	6,20

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-6

Sectorul Nr.6 PC 40+00-PC 45+00

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,500
		Trasarea axelor construcției de drum și a acceselor.	km	0,500
		Capitolul 1. L 99 (G35 Regina Maria - Bulboci) Sectorul Nr.6 PC 40+00-PC 45+00		
		Capitolul 1.1. Demontarea santului existent		
1	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment	m3	76,00
2	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,76
3	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	167,20

1	2	3	4	5
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,76
		Capitolul 1.2. Demolarea imbracamintei rutiere		
5	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta cu impingerea on acostamente	m3	28,00
		Capitolul 1.3. Lucrari de terasament		
6	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in debleu)	100 m3	0,69
7	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	124,20
8	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,69
9	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in locul de acumulare)	100 m3	8,23
10	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 481,40
11	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	8,23
12	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobasculanta din norma se exclude)	100 m3	1,27
13	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	228,00
14	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,27
15	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (fundatia casetei)	100 m3	0,55
16	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Imprastierea umpluturii	100 m3	3,63

1	2	3	4	5
		la acostamente)		
17	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,63
		Capitolul 1.4. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi Capitolul 1.4.1. Consolidarea zonei verzi cu pamint vegetal		
18	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,83
19	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	124,50
20	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,83
21	TsD01A	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 usor	m3	83,00
22	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	5,53
23	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafete cu 1 kg saminta pe 100 mp (semanarea manuala)	100m2	5,53
24	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,53
		Capitolul 1.4.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30		
25	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra split de 10 cm (piatra split fr.8-31.5 LA/30,conform SR-EN 13242+A;2008) h=10cm	m2	1 115,00
		Capitolul 1.5. Amenajarea sistemului rutier		
26	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	32,30
27	DI110	Amenajarea stratului de structura in covata drumului din material demolat h-10 cm	m3	28,00

1	2	3	4	5
28	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innorire (fara utilizarea compactoarelor, autocisternei ,apa)	m3	388,00
29	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta (split) fr.8-63 LA/30 , h=16cm)	m3	44,20
30	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta (split) fr.8-60 LA/30 , h=14cm)	m3	38,60
31	DA21C	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 4% (Rc 6/08-SM EN 14227-1:2015) (S=3230 m.p. h=0.2 m V=646 m.c.)	100 m3	6,46
32	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri (528m.c.*0.15 m.c. de apa	m3	96,90
33	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	32,30
34	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	6,46
35	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	1,83
36	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de H- 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	m2	3 056,00

1	2	3	4	5
37	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	0,92
38	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	3 056,00
		Capitolul 1.6. Podete de diam. 0.80 m la drumurile laterale		
39	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (saparea covatei)	100 m3	0,1845
40	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,05
41	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30;	m3	6,53
42	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30; (sub capete)	m3	0,27
43	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (portale CT9) 4 buc Alte materiale=1,03	m3	4,92
44	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15 Alte utilaje=1,03	m3	0,23
45	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	49,50
46	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0.80 m TS 80.25.3) 9 buc	m3	5,49
		Capitolul 1.7. Amenajarea santului trapezoidal Tip I (b=0.4; h=0.5)		
47	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	3,37
48	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	606,60

1	2	3	4	5
49	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	3,37
50	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	37,00
51	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,37
52	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	66,60
53	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,37
54	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	1,54
55	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	7,48
56	Dl130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (fundul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	1,31
57	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 (k=5) Coeficient la manopere=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	100m2	-1,31
58	Dl130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei) Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	5,91
59	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 (k=5) Coeficient la manopere=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	100m2	-5,91
60		Material lemnos	m3	0,07
61	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg) norma aplicativa	kg	50,00
		Capitolul 1.8. Drumuri laterale		

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.8.1. Terasament		
62	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,08
63	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	200,88
64	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,08
65	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,(finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10m)	100m2	4,45
66	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	1,11
		Capitolul 1.8.2. Sistem rutier Tip I		
67	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1: 2008 H-10cm,	m3	24,00
68	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=16 cm.	m3	38,40
69	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=14 cm.	m3	33,60
70	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic, 0,6 l/m2	t	0,144
71	DB19G	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asphaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm	m2	240,00
72	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton	t	0,072

1	2	3	4	5
		asfalti,0.3l/m2		
73	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	240,00
		Capitolul 1.8.3. Sistem rutier Tip II		
74	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra split fr.8-31.5, LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,04
		Capitolul 1.9. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere Capitolul 1.9.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere		
75	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	10,00
76	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.45	buc	1,00
77	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat A700	buc	7,00
78	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D700	buc	1,00
79	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D900	buc	4,00
80	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc	55,00
		Capitolul 1.9.2. Amenajarea marcajelor rutiere		
81	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	223,67
82	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	9,30
		Capitolul 1.9.3. Amenajarea bornelor km		

1	2	3	4	5
83	DF02A	Plantarea indicatorilor kilometrici, inclusiv vopsirea, scrierea si executarea movilelor la ramblee cu inaltimea sub 1 m, cu pereerea movilelor, in drumuri modernizate (se adauga resurs -borna kilometrica)	buc	1,00
84	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,003
85	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,003

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-7

Sectorul Nr.7 PC 34+20-PC 40+00

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,580
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	0,580
		Capitolul 1. L 99 (G35 Regina Maria - Bulboci) Sectorul Nr.7 PC 34+20-PC 40+00		
		Capitolul 1.1. Demolarea imbracamintei rutiere drum central		
1	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 10 cm	m2	873,00
2	TsI51A1	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	192,06
3	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,873
4	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	457,00
5	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	4,57
6	TsI51A1	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	731,00
7	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,57

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasament		
8	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in debleu)	100 m3	0,65
9	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	117,50
10	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,65
11	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier, incarcarea si transportul in locul de acumulare)	100 m3	8,23
12	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 481,40
13	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	8,23
14	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (fundatia casetei)	100 m3	8,16
15	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Imprastierea umpluturii la acostamente)	100 m3	3,90
16	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (compactarea umpluturii acostamentelor)	100 m3	3,90
		Capitolul 1.3. Consolidarea acostamentelor si zonei verzi		
		Capitolul 1.3.1. Consolidarea zonei verzi cu		

1	2	3	4	5
		pamint vegetal		
17	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,164
18	TsI51A5	Transportarea pamantului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	174,60
19	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,164
20	TsD01A	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 usor	m3	116,40
21	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor	100m2	7,763
22	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafete cu 1 kg saminta pe 100 mp (semanarea manuala)	100m2	7,763
23	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	7,763
		Capitolul 1.3.2. Consolidarea acostamentelor cu piatra split LA/30		
24	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra split de 10 cm (piatra split fr.8-31.5 LA/30,conform SR-EN 13242+A;2008) h=10cm	m2	974,10
		Capitolul 1.4. Amenajarea sistemului rutier		
25	DI110	Amenajarea stratului de structura in covata drumului din material demolat h-10 cm	m3	408,00
26	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta (split) fr.8-63 LA/30 , h=16cm)	m3	652,60
27	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta (split) fr.8-60 LA/30 , h=14cm)	m3	571,10
28	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	2,13
29	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de H- 6,0 cm, cu	m2	3 557,00

1	2	3	4	5
		asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00		
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	1,07
31	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se excluce; H=4 cm	m2	3 557,00
		Capitolul 1.5. Montarea bordurei		
32	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8- 31.5mm	m3	12,60
33	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20, XF2)	m	360,00
34		Beton C16/20 XF2 (se scade la norma DE10E)	m3	-1,80
		Capitolul 1.6. Podete de diam. 0.80 m la drumurile laterale		
35	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (saparea covatei)	100 m3	0,1025
36	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,14
37	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30;	m3	3,63
38	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta amestec optimal;fr.0-63 LA/30; (sub capete)	m3	0,14
39	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0,8 m pentru edificii artificiale la drumuri (portale CT9) 2 buc Alte materiale=1,03	m3	2,46
40	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15 Alte utilaje=1,03	m3	0,125

1	2	3	4	5
41	DI121	Executarea hidroizolării prin ungere în 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	27,50
42	DI122	Montarea podetelor, înălțimea rambleului pînă la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Podet de diam. 0.80 m TS 80.25.3) 5 buc	m3	3,05
		Capitolul 1.7. Consolidarea santurilor triunghiulare prin însemintare Tip 3		
43	TsE03B	Finisarea (politura) manuală a taluzurilor, în teren mijlociu (finisarea manuală a taluzurilor)	100m2	1,12
44	TsH09A	Semănarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în panta sub 30%	100m2	1,12
45	TsH12B	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă	100m2	1,12
		Capitolul 1.8. Amenajarea drenei longitudinale		
46	TsC03F1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II	100 m3	0,27
47	TsE03B	Finisarea (politura) manuală a fundului și taluzurilor, în teren mijlociu	100m2	0,36
48	TsJ05C	Protejarea drenelor cu Geotextil tip TS 30	m2	137,00
49	TsC54B	Strat de fundație din balast amestec optimal 0-63,	m3	7,00
50	TsD03A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II și categoria III sau IV, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, în straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,14
51	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ necoeziv	100 m3	0,14
		Capitolul 1.9. Drumuri laterale Capitolul 1.9.1. Terasament		
52	TsC04F1	Săpătură mecanică cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II	100 m3	0,74

1	2	3	4	5
53	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	137,64
54	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,74
55	TsE05C	Nivelarea (Finisarea) cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente,(finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 10m)	100m2	4,18
56	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	1,05
		Capitolul 1.9.2. Sistem rutier Tip I		
57	DI110	Amenajarea stratului drenant (Amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45 conform SR-EN 13242+A1: 2008 H-10cm,	m3	16,40
58	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=16 cm.	m3	26,24
59	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra split fr.8-63, LA/30) H=14 cm.	m3	22,96
60	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	0,098
61	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm	m2	164,00
62	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.3l/m2	t	0,0492
63	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	164,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.9.3. Sistem rutier Tip II		
64	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra split fr.8-31.5, LA/30 prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,54
		Capitolul 1.10. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere Capitolul 1.10.1. Amenajarea indicatoarelor rutiere		
65	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.35	buc	11,00
66	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial SCM 2.45	buc	2,00
67	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat A700	buc	6,00
68	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat B900	buc	2,00
69	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D700	buc	1,00
70	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat D900	buc	3,00
71	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat BH 2000x1020	buc	2,00
72	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc	40,00
		Capitolul 1.10.2. Amenajarea marcajelor rutiere		
73	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	304,54
74	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe carosabil cu termoplast	m2	10,72
75	DF58A	Marcaje rutiere longitudinal continuu pe	m2	8,10

1	2	3	4	5
		carosabil cu termoplast (benzi rezonatoare)		
		Capitolul 1.10.3. Amenajarea parapetului directional		
76	DF59A	Montarea parapetului metalic zincat H1-A-W4 la drum (1ml=28.10kg)	m	464,00

Ex: E.Mițu, Tel: 023023329