

**Reparatia drumurilor din s. Tomai r. Leova in urma daunelor
provocate de ploile torentiale din 14 sept/ 2024**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Caiet de sarcini
Lucrari de constructie a Podetului si Drumului**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Podet Capitolul 1.1. Str. Al.Donici, PC 00+00,00-PC 01+90,80 (Etapă IV) Capitolul 1.1.1. Demontarea podetului		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea piatra sparta)	100 m3	0,005
2	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea terasament)	100 m3	0,012
3	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	3,180
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,017
5	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	1,050
6	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	2,800
7	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea fundatiei)	100 m3	0,021
8	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	3,780
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,021
10	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea pamintului)	100 m3	0,070
11	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	13,230
12	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	0,070
13	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor	100 m3	0,070

		in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv		
		Capitolul 1.1.2. Demontarea trotuarului		
14	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	2,100
15	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea materialului decapat)	100 m3	0,021
16	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	3,780
17	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,021
18	DG02B	Desfacerea de pavaje	m2	14,000
19	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1	t	1,680
20	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	1,680
21	TRI1AA09F 1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	1,680
		Capitolul 1.1.3. Demolarea bordurei		
22	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	16,000
23	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1	t	1,800
24	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	1,800
25	TRI1AA09F 1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	1,800
26	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatii de beton)	m3	0,940
27	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea)	100 m3	0,010
28	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	2,270
29	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,010
		Capitolul 1.1.4. Lucrari de terasament		

30	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	2,080
31	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	392,270
32	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	2,080
33	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobasculanta se exclude)	100 m3	0,140
34	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	25,990
35	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,140
36	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 (decaparea strat vegetal)	100 m3	1,340
37	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (incarcarea pamintului vegetal)	100 m3	1,340
38	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	160,270
39	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,340
40	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (incarcarea pamintului vegetal)	100 m3	1,270
41	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	152,060
42	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (asternerea pamintului vegetal)	m3	126,720
43	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	8,450
44	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	8,450
45	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea pamintului)	100 m3	1,130
46	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (k=0,92)	t	214,210
47	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I	100 m3	1,130

		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		
48	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	100 m3	1,130
49	TsE05C	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. III	100m2	17,840
50	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 (1784 m2)	100 m3	5,350
		Capitolul 1.1.5. Demolarea imbracamintei rutiere		
51	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (12 cm)	m3	94,930
52	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea material demolat)	100 m3	0,950
53	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	170,870
54	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,950
		Capitolul 1.1.6. Imbracaminte rutiera		
55	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA 30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0,15 m)	m3	267,600
56	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Folie din polietilena)	m2	1 386,000
57	PD03A	Montarea plasa din armatura	kg	1 940,000
58	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	69,300
59	DC05A	Imbracaminte din beton cu ciment C20/25, la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 15 cm	m2	1 386,000
60	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	278,400
61	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos	m	278,400

		(colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)		
62		Mastic bituminos (0,028 m3)	kg	44,800
63	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu piatra sparta fr. 5-20 mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	11,000
64	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	11,000
65	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA 30. fr. 8-31,5 mm, de 10 cm	m2	207,000
		Capitolul 1.1.7. Montarea bordurei		
66	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA 30, fr.16-31,5 mm	m3	6,360
67	DE10E	Borduri prefabricate din beton, 100*30*15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF2 cm	m	106,000
68		Beton C16/20 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,630
		Capitolul 1.1.8. Drumuri laterale		
69	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA 30, fr.16-31,5 mm	m3	4,500
70	DE10E	Borduri prefabricate din beton, 100*30*15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF2 cm	m	75,000
71		Beton C16/20 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,440
72	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (12 cm)	m3	26,080
73	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea material demolat)	100 m3	0,260
74	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	46,950
75	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,260
76	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	0,590
77	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	105,350
78	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,590
79	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innozorire (Amestec de piatra sparta LA 30, fr. 8-63 mm, Noua -60% cu piatra sparta de la demolare-40%,) (h=0,15 m)	m3	49,600

80	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Folie din polietilena)	m2	292,600
81	PD03A	Montarea plasa din armatura	kg	409,640
82	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	14,620
83	DC05A	Imbracaminte din beton cu ciment C20/25, la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 15 cm	m2	43,890
84	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	350,000
85	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	350,000
86		Mastic bituminos (0,05 m3)	kg	70,000
87	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu piatra sparta fr. 5-20 mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	15,500
88	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	15,500
		Capitolul 1.1.9. Intrarile in curti		
89	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	3,740
90	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)	100 m3	0,040
91	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	9,350
92	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,040
93	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	0,060
94	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	11,570
95	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,060
96	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Bordure mici 100*20*8 cm, pe fundatie de baton ciclopean clasa.C12/15XF2)	m	15,000

97		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	m3	-0,440
98	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,310
99	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Amestec de piatra sparta LA 30, fr. 8-63 mm, (h=0,15 m)	m3	4,590
100	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat tip Caramida h=8 cm)	m2	30,600
		Capitolul 1.1.10. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat		
101	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobasc. din norma se exclude)	100 m3	0,032
102	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,360
103	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	6,800
104	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,040
105	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm, h=20cm	m3	2,330
106	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	32,220
107	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	4,240
108	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	263,940
109	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale, h=20 cm	m3	3,600
110	RpAr6B	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	10,070
111		Mastic bituminos (adaugator la norma Rpar6b, conf. proiectului)	kg	26,290
		Capitolul 1.1.11. Rigola trapezoidala din beton monolit (b=0,4, h=0,6)		
112	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (autobascukanta se exclude)	100 m3	0,160
113	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,760

114	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	33,340
115	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,180
116	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu(finisarea manuala a fundului)	100m2	0,210
117	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzului)	100m2	0,810
118	DI130	Rigola din beton monolit C20/25 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (fundul rigolei)	100m2	0,173
119	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)	100m2	-0,173
120	DI130	Rigola din beton monolit C20/25 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (taluzul rigolei)	100m2	0,713
121	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)	100m2	-0,713
122		Material lemnos	m3	0,340
123	DA17A	Acoperirea cu carton bitumat a rosturilor fundatiei din beton de ciment sau macadam cimentat, in vederea asternerii unei mixturi asfaltice, amorsare cu suspensie de bitum filerizat (carton bitumat pentru rosturile transversale)	m2	3,530
124	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	6,000
125	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 16-31,5 mm	m3	0,100
126	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (pinten din beton monolit C20/25)	m3	1,040
		Capitolul 1.1.12. Constructia podetului de dimensi. 2,0*2,0 m, PC 01+67,70		
127	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea pamintului)	100 m3	0,020
128	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	2,840
129	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,020
130	DI125	Demontarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (materiale din norma au fost excl. k=0,8) portale	m3	1,800
131	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	4,500
132	DI125	Descarcarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m	m3	1,800

		pentru edificii artificiale la drumuri (materiale din norma au fost excl. k=0,6) portale		
133	PJ01A	Darimarea cu mijloace mecanice a zidariilor de piatra bruta, zidite cu mortar de ciment, din elevatii, fundatii, radiere, pereuri, sferturi de con sub nivelul solului (aripi din zidarie)	m3	5,120
134	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	12,290
135	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,050
136	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (materiale din norma au fost excluse k=0,8)	m3	4,800
137	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	12,000
138	DI122	Descarcarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (materiale din norma au fost excluse k=0,6)	m3	4,800
139	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	6,000
140	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea material demolat)	100 m3	0,060
141	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	14,400
142	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,060
143	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (saparea covatei)	100 m3	1,900
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	21,120
145	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea surplusului)	100 m3	1,850
146	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	349,270
147	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	1,850
148	TsC54C	Strat de fundatie de balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (sub corpul podetului)	m3	22,800
149	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificii artificiale, (fundatie)	m3	20,400

150		Mastic bituminos	kg	19,600
151	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (inele prefabr. 2,0*2,0 3П3,100) 16 buc	m3	36,960
152	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm	m3	2,170
153	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificii artificiale, (fundatie)	m3	18,000
154	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Inele prefabr. 2,0*2,0 3П36) 4 buc	m3	8,760
155	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31.5 mm	m3	0,650
156	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT1.111)	m3	3,040
157	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT3)	m3	2,260
158	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	356,000
159	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	44,400
160	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,675
161		Cilti bitumat (se adauga la IzK01A)	kg	675,200
162	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	0,264
163	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	0,264
164	TsC20B11	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea albiei in amonte)	100 m3	0,360
165	TsC22H11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20B1 teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (k=2)	100 m3	0,360
166	TsC20B11	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea	100 m3	5,240

		pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea taluzului in amonte)		
167	TsC22H11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20B1 teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (k=2)	100 m3	5,240
168	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31.5 mm h=0.3 mm	m3	6,150
169	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale, (deversor amonte, h=0.20 m)	m3	4,100
170	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31.5 mm h=0.1 mm	m3	0,490
171	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale, (pinten)	m3	2,460
172	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31.5 mm h=0.1 mm	m3	0,140
173	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale, (pinten)	m3	0,700
174	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	56,800
175	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C20/25 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 h=10 cm (taluz in amonte)	100m2	0,258
176	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-7)	100m2	-0,258
177		Chit asfaltic	m3	0,100
178	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	91,600
179	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C20/25 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 h=10 cm (albia in amonte)	100m2	0,417
180	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-7)	100m2	-0,417
181		Chit asfaltic	m3	0,200
182	TsC20B11	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea albiei in aval)	100 m3	1,360
183	TsC22H11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20B1 teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (k=2)	100 m3	1,360

184	TsC20B11	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea taluz in aval si sapaturi pentru gabioane)	100 m3	13,590
185	TsC22H11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20B1 teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (k=5)	100 m3	13,590
186	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm h=0.3 mm	m3	6,000
187	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale, (deversor aval, h=0.20 m)	m3	4,000
188	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	13,500
189	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C20/25 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 h=10 cm (taluz in aval)	100m2	0,060
190	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-7)	100m2	-0,060
191		Chit asfaltic	m3	0,050
192	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	190,000
193	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C20/25 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 h=10 cm (albia in aval)	100m2	0,855
194	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-3)	100m2	-0,855
195		Chit asfaltic	m3	0,600
196	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	18,380
197	RpDD18A	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant sintetic asternut pe ampriza sau platforma drumului (geomembrana HDPE de 1.5 mm)	m2	262,500
198	TsC54C	Strat de fundatie de balast agregat de amestec optimal fr. 31.5-63 mm	m3	26,250
199	RpCP04E	Montarea blocului de gabioane din plasa de sirma (tip 3*1*0.5-42 buc , tip 3*1*1m-14 buc, tip 3*2*1m-28 buc)	kg	2 735,040
200	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	273,000
		Capitolul 1.1.13. Parapet metalic directional		
201	DI135	Executarea parapetului metalic (parapet tip Y2, 25.62 kg/ml) partea dreapta	m	16,000

202		Parapet tip Y2, (se adauga la norma DI135) conf. proiectului	t	0,013
203	DI127	Montarea parapetului metalic pietonal (partea dreapta)	t	0,128
204	DI135	Executarea parapetului metalic (parapet tip Y2, 25.62kg/ml) partea stinga	m	16,000
205		Parapet tip Y2 (se adauga la norma DI135) conf. proiectului	t	0,013
206	DI127	Montarea parapetului metalic pietonal (partea stinga)	t	0,128
		Capitolul 1.1.14. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
207	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.30)	buc	5,000
208	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A900	buc	3,000
209	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A600	buc	2,000
210	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare 600*600	buc	4,000
211	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	26,390
		Capitolul 2. Drum		
		Capitolul 2.1. Drum din beton armat b=3 m, 8030 m2		
212	DH03A	Reprofilarea partii carosabile a drumurilor impietruite, executate macanic, cu autogreder (Nivelarea cu grederul de pina la 175 CP a suprafetei drumului existent)	100m2	80,300
213	DH02A	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder (H=12 cm), K=2,4	100m2	80,300
214	DA12B	Strat de egalizare din materiale granulate fr. 8-32 mm, conf. SM SR EN 13242+A1:2010, in pietris concasat, GA 85 LA30, H=0,15 m	m3	1 204,500
215	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	8,030
216	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (Folie din polietilena)	m2	8 030,000
217	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	802,900
218	PD03A	Montarea plasa din armatura	kg	11 240,000
219	DC05A	Imbracaminte din beton cu ciment C20/25, la drumuri,	m2	8 030,000

		executata intr-un singur strat, cu grosimea de 15 cm (Strat de uzura din beton armat C20/25, H=0,15 m)		
220		Scindura pentru rosturi	m3	0,900
221	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la piste aeroportuare	m	4 818,000
222	DI119	Dinte de sprijin la inceput si la sfirsit de traseu (h=0,5, b=0,4) din beton C16/20	m3	10,800
		Capitolul 2.2. Drum din piatra sparta h=15 cm, 9485 m2		
223	TsC17B	Sapatura mecanica la rigole (cu sectiunea triunghiulara) cu adincimea de 0,40 m, executata cu ajutorul autogrederului de pina la 175 CP, in teren catg. II	100 m	31,600
224	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m3	9,480
225	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleuri cu exc. 0,4-0,7 m.c, in rambleu si umplerea zonelor verzi si acostament, pamint gr. II, Y=1,90 t/mc	100 m3	9,480
226	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 801,200
227	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	9,485
228	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	90,485

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.