

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reparatia unor sectoare de strazi din sat. Tomai, r-nul Leova cu lungimea de 1,070 km

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Str. D. Cantemir, PC 00+00.00-PC 04+42,20 (Etapa II)		
		1.1. Imbracamintea rutiera		
1	DB01B	Curatirea macanica a partii carosabile	m2	2 653,200
2	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t	0,663
3	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,25 l/m2	t	0,663
4	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu microgranule dens, BA16, cu densitatea de 2,40 t/m3, conf. proiectului)	m2	2 653,200
5	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm de 10 cm	m2	120,000
		1.2. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat		
6	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,340
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,340
8	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,770
9	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
10	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	6,830
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,040

1	2	3	4	5
12	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (20cm)	m3	14,830
13	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	383,510
14	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	75,830
15	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	4 660,710
16	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (rigola din beton monolit C30/37 XF4, h=20 cm)	m3	37,740
17	RpAr6B	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	94,360
18		Mastic bituminos (Adaugator la norma RpAr6B, conf proiectului)	kg	255,000
		1.3. Constructia rigolei dreptunghiulare de trecere din beton armat		
19	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (plasa de acoperire cu cornier)	kg	70,040
20	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (rigola din beton monolit C30/37 XF4, h=20 cm)	m3	4,890
21	RpAr6B	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	16,500
22		Mastic bituminos (Adaugator la norma RpAr6B, conf proiectului)	kg	90,000
23	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (1020*560*100 mm)	buc	10,000
24	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT4) 2 buc	m3	1,960
25	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (30cm)	m3	0,360
26	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (consolidarea deversor)	m3	0,240
27	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (10cm)	m3	0,040
28	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la	m3	0,420

1	2	3	4	5
		edificiile artificiale (pinten)		
		1.4. Placa de acoperire PBA-1		
29	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	12,400
30	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	7,840
31	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	140,440
32	DI119	Fabricarea placilor din beton monolit C30/37 XF4	m3	0,770
33	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Placi din beton armat monolit fara cost-costul placilor este calculat in norme precedente)	m3	0,770
		1.5. Montarea placilor cu goluri		
34	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (placi din beton cu goluri 0,35*1,10*0,12m) 192 buc	m3	6,850
		1.6. Ajustarea capacelor la fintini		
35	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc	3,000
36	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 XF2 la edificii artificiale (ridicarea fintinilor)	m3	0,660
37	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (montarea capacelor de la demontare fara pret la capace)	buc	3,000
		1.7. Constructia trotuarului		
38	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 fundatii de beton C12/15 XF2)	m	516,000
39		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	m3	-14,970
40	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	1,470

1	2	3	4	5
41	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	277,750
42	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	1,470
43	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA30 fr. 16-31,5 mm la trotuare	m2	734,800
44	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 (k=-2)	m2	-734,800
45	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 vibropresant Caramida h=5 cm)	m2	734,800
		1.8. Intrari in curti		
46	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	7,500
47	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	7,540
48	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	0,150
49	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	33,100
50	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,150
51	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 de ce pare a covata)	100 m3	0,300
52	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	55,810
53	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,300
54	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din	m	83,000

1	2	3	4	5
		beton, de 10x20 cm (bordure mici 100*20*8 cm, pe fundatii de beton C12/15 XF2)		
55		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	m3	-2,400
56	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	1,510
57	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm	m3	15,090
58	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (h=0,15 m)	m3	22,630
59	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 vibropresant tip Caramida h=8 cm)	m2	150,850
		1.9. Drumuri laterale		
60	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.16-31,5 mm	m3	9,300
61	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100*30*15 cm), pe fundatie de beton C16/20 XF2	m	155,000
62		Beton C16/20 XF2 (se adauga la norma DE10E)	m3	0,940
63	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	10,670
64	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	22,210
65	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 demolat)	100 m3	0,330
66	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	72,340
67	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,330
68	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3	0,900

1	2	3	4	5
		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)		
69	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	167,130
70	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,900
71	DI110	Amenajarea stratului de egalizare dinamestec balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm	m3	29,170
72	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (amestec de piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm, noua-60% cu piatra sparta de la demolarw-40%,h=0,25 m)	m3	69,040
73	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (stratul din beton Ciclopian C 30/37 XF4, XC4, XD3, XM2) h=0,16 m	m3	41,300
74	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	12,500
75	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos) masticul se exclude	m	12,500
76		Mastic bituminos (0,03 m3)	kg	48,000
77	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu emulsie bituminuasa, fr.5-20 mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	12,500
78	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	12,500
79	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asphaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 6 cm (k=1,2)	m2	150,000
80	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	21,150
81	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,090
82	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra	m3	43,500

1	2	3	4	5
		sparta (20 cm)		
83	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	0,435
84	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	73,950
85	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,435
86	DI110	Amenajarea stratului de egalizare dinamestec balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm	m3	16,800
87	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (amestec de piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm, noua-60% cu piatra sparta de la demolare-40%,h=0,28 m)	m3	44,100
88	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t	0,098
89	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic mascat BAD 22,4)	m2	150,000
90	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,25 l/m2	t	0,038
91	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu microgranule dens, BA16, cu densitatea de 2,40 t/m3, conf. proiectului)	m2	150,000
		1.10. Consolidarea scarilor		
92	PJ08B	Darimarea partiala a elementelor de beton armat	m3	3,950
93	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	0,040
94	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10	t	9,880

1	2	3	4	5
		t la distanta de: 2 km		
95	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,040
96	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	22,000
97	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (scari)	m3	5,930
		1.11. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
98	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1,30)	buc	13,000
99	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A700	buc	4,000
100	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A900	buc	7,000
101	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A600	buc	2,000
102	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare 600*600	buc	2,000
103	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare 850*850	buc	4,000
104	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	60,580
		2. Acces casa de cultura PC 00+00,00-PC 01+28,20 (Etapa II)		
		2.1. Demolarea bordurei		
105	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	214,000
106	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	24,080
107	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10	t	24,080

1	2	3	4	5
		t la distanta de: 2 km		
108	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	24,080
109	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	12,630
110	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	0,126
111	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	30,300
112		Pozitia din modificarea documentului	100 m3	0,000
		2.2. Lucrari de terasament		
113	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	1,060
114	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	199,920
115	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,060
116	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	0,360
117	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	0,360
118	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	43,200
119	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,360
120	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	0,165

1	2	3	4	5
121	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	19,800
122	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	16,500
123	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,100
124	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	1,100
125	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	0,543
126	TsI51A1 k=0,8	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0,5 km	t	102,660
127	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	0,543
128	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 executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	0,543
129	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	6,680
130	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 executindu-se cu pamint necoeziv (668,10 m2)	100 m3	2,010
		2.3. Demolarea imbracamintei rutiere		
131	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 6 cm (k=1,133)	m2	507,260

1	2	3	4	5
132	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	73,060
133	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,310
134	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (19 cm)	m3	111,080
135	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	1,110
136	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	199,940
137	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	1,110
		2.4. Imbracaminte rutiera		
138	DI110	Amenajarea stratului de egalizare dinamestec balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm	m3	66,810
139	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0,28 m)	m3	171,470
140	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t	0,362
141	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic mascat BAD 22,4)	m2	556,720
142	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,25 l/m2	t	0,139
143	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu microgranule dens, BA16, cu densitatea de 2,40 t/m3, conf. proiectului)	m2	556,720
		2.5. Montarea bordurei		
144	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.16-31,5	m3	16,020

1	2	3	4	5
		mm		
145	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100*30*15 cm), pe fundatie de beton C16/20 XF2	m	267,000
146		Beton C16/20 XF2 (se adauga la norma DE10E)	m3	1,600
		2.6. Intrarile in curti		
147	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 (deceparea covata)	100 m3	0,030
148	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	5,000
149	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,030
150	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 fundatii de beton C12/15 XF2)	m	10,000
151		Beton C12/15 XF2 (se adauga la norma DE10E)	m3	-0,290
152	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,130
153	DI110	Amenajarea stratului de egalizare dinamestec balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm	m3	1,320
154	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0,15 m)	m3	1,980
155	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 vibropresant Caramida h=8 cm)	m2	13,200
		2.7. Drumuri laterale		
156	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-31,5 mm	m3	2,280
157	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de	m	38,000

1	2	3	4	5
		dimensiuni 100*30*15 cm), pe fundatie de beton C16/20 XF2		
158		Beton C16/20 XF2 (se adauga la norma DE10E)	m3	0,230
159	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (10 cm)	m3	3,420
160	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 demolat)	100 m3	0,040
161	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	6,150
162	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,040
163	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	0,270
164	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	50,770
165	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,270
166	DI110	Amenajarea stratului de egalizare dinamestec balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm	m3	7,590
167	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (amestec de piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm, noua-60% cu piatra sparta de la demolarew-40%,h=0,25 m)	m3	17,960
168	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (stratul din beton Ciclopian C 30/37 XF4, XC4, XD3, XM2) h=0,16 m	m3	10,740
169	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	3,500
170	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos(colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	3,500

1	2	3	4	5
171		Mastic bituminos (0,03 m3)	kg	14,000
172	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu emulsie bituminuasa, fr.5-20 mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	3,500
173	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	3,500
		2.8. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
174	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1,30)	buc	4,000
175	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A700	buc	1,000
176	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A900	buc	2,000
177	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A600	buc	2,000
178	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare 600*600	buc	4,000
179	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	8,160
		3. Str. Morilor, PC 00+00,00-PC 01+00,00 (Etapa II)		
		3.1. Demolarea bordurei		
180	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	103,000
181	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	11,590
182	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	11,590
183	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto,	t	11,590

1	2	3	4	5
		categoria 1, pe rampa sau teren		
184	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	6,080
185	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	0,060
186	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	14,580
187	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,060
		3.2. Lucrari de terasament		
188	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	1,803
189	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	340,770
190	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,803
191	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	2,050
192	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	386,830
193	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	2,050
194	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	0,180
195	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	0,180
196	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	21,600

1	2	3	4	5
197	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,180
198	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	0,300
199	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	36,000
200	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	30,000
201	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,000
202	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	2,000
203	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	0,850
204	TsI51A1 k=0,92	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0,5 km	t	156,640
205	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	0,850
206	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 executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	0,850
207	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 (la supralargire)	100m2	6,790
208	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	100 m3	2,040

1	2	3	4	5
		parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv (la supralargire 679,10 m ²)		
		3.3. Demolarea imbracamintei rutiere		
209	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (12 cm)	m ³	67,850
210	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 m ³	0,680
211	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	115,350
212	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m ³	0,680
		3.4. Imbracaminte rutiera		
213	DI110	Amenajarea stratului de egalizare dinamestec balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm	m ³	67,910
214	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (h=0,25 m)	m ³	160,770
215	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (stratul din beton Ciclopian C 30/37 XF4, XC4, XD3, XM2) h=0,16 m	m ³	96,160
216	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	5,500
217	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos(colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	5,500
218		Mastic bituminos (0,016 m ³)	kg	25,600
219	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu emulsie bituminuasa, fr.5-20 mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	5,500
220	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	5,500

1	2	3	4	5
		3.5. Montarea bordurei		
221	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.16-31,5 mm	m3	9,740
222	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100*30*15 cm), pe fundatie de beton C16/20 XF2	m	165,000
223		Beton C16/20 XF2 (se adauga la norma DE10E)	m3	1,160
		3.6. Drumuri laterale		
224	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.16-31,5 mm	m3	2,280
225	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100*30*15 cm), pe fundatie de beton C16/20 XF2	m	38,000
226		Beton C16/20 XF2 (se adauga la norma DE10E)	m3	0,230
227	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (10 cm)	m3	7,620
228	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 demolat)	100 m3	0,076
229	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	12,950
230	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,076
231	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	0,354
232	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	65,530
233	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,354
234	DI110	Amenajarea stratului de egalizare dinamestec balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm	m3	10,010
235	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere	m3	23,690

1	2	3	4	5
		mecanica, executat cu impanare fara innorire (amestec de piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm, noua-60% cu piatra sparta de la demolarw-40%,h=0,25 m)		
236	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (stratul din beton Ciclopian C 30/37 XF4, XC4, XD3, XM2) h=0,16 m	m3	14,170
237	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	4,500
238	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos(colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	4,500
239		Mastic bituminos (0,03 m3)	kg	16,000
240	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu emulsie bituminuasa, fr.5-20 mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	4,500
241	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	4,500
		3.7. Intrarile in curti		
242	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 (deceparea covata)	100 m3	0,037
243	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	6,810
244	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,037
245	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 fundatii de beton C12/15 XF2)	m	9,000
246		Beton C12/15 XF2 (se adauga la norma DE10E)	m3	-0,260
247	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,184
248	DI110	Amenajarea stratului de egalizare dinamestec	m3	1,840

1	2	3	4	5
		balast de agregate de amestec optimal fr.0-45 mm h=10 cm		
249	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0,15 m)	m3	2,760
250	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 vibropresant Caramida h=8 cm)	m2	18,400
		3.8. Ajustarea capacelor la fintini		
251	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc	1,000
252	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 XF2 la edificiile artificiale (ridicarea fintinilor)	m3	0,230
253	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (montarea capacelor de la demontare fara pret la capace)	buc	1,000
		3.9. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat		
254	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (cu transportarea la 1,0 km)	100 m3	0,410
255	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (adaugator la norma DI95)	t	74,190
256	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,410
257	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,550
258	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	0,050
259	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	8,240
260	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,050

1	2	3	4	5
261	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (20cm)	m3	7,590
262	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	185,440
263	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	37,090
264	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	2 245,780
265	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (rigola din beton monolit C30/37 XF4, h=20 cm)	m3	18,630
266	RpAr6B	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	46,580
267		Mastic bituminos (Aaugator la norma RpAr6B, conf proiectului)	kg	121,090
		3.10. Montarea placilor cu goluri		
268	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (placi din beton cu goluri 0,35*1,10*0,12m) 62 buc	m3	2,210
		3.11. Placa de acoperire PBA-1		
269	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	34,460
270	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	9,360
271	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	212,640
272	DI119	Fabricarea placilor din beton monolit C30/37 XF4	m3	2,110
273	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Placi din beton armat monolit fara cost-costul placilor este calculat in norme precedente) 12 buc	m3	2,110
		3.12. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
274	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1,30)	buc	5,000
275	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A700	buc	1,000

1	2	3	4	5
276	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A900	buc	2,000
277	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare A600	buc	5,000
278	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat-indicatoare 600*600	buc	2,000
279	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	21,530

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.