

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PRET**



**1. Denumirea beneficiarului de stat**

**2. Organizatorul procedurii de achiziție**

**3. Obiectul achizițiilor REPARATIA CAPITALA A UNUI SECTOR DE DRUM DIN STRADA TOMA CIORBA DIN OR.STRASENI, CU LUNGIMEA DE 0,650 KM.**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,647
		Trasarea axelor construcției de drum și a acceselor.	km	0,850
<b>1. Reparatia str. Toma Ciorba</b>				
<b>1.1. Lucrari de terasament</b>				
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 debleu)	100 m3	0,13
2	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1.0 km	t	24,17
3	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	0,13
4	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 debleu)	100 m3	1,12
5	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1.0 km	t	211,23
6	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 (in spatele bordurei)	m3	111,76
7	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
8	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-	100 m3	5,34

1	2	3	4	5
		0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II (încărcarea)		
9	TsI51A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 5 km	t	1 009,39
10	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de până la 3 m din gramezi, inclusiv sfărâmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu (în spatele bordurei și taluzuri)	m <sup>3</sup>	534,07
11	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 m <sup>3</sup>	5,34
12	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de până la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente, prin tăierea damburilor și deplasarea în goluri a pământului săpat în teren cat. III (platforma drumului)	100m <sup>2</sup>	34,40
13	DI96	Compactarea rambleului în pământ de cat. II, cu compactor pe pneuri de 25 t, 8 parcursuri pe o urmă (3440,09m <sup>2</sup> )	100 m <sup>3</sup>	10,32
		<b>1.2. Decaparea structurii rutiere</b>		
14	DI155B	Tăierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, având lățimea tamburului 1000 mm, adâncimea stratului de: 10 cm	m <sup>2</sup>	3 440,09
15	TsI51A1	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 1.0 km	t	813,48
16	TsC51B	Lucrări la descărcare	100 m <sup>3</sup>	3,39
		<b>1.3. Demolarea bordurei</b>		
17	DG04B	Desfacerea de borduri de piatră sau de beton de orice dimensiune, așezate pe beton	m	868,60
18	TsC02D1	Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare auto teren cat. II (încărcarea)	100 m <sup>3</sup>	0,39
19	TsI51A2	Transportarea cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 2 km	t	97,73

1	2	3	4	5
20	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,39
		<b>1.4. Constructia sistemului rutier</b>		
21	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate cu 4% ciment (Amestec de piatra sparta M400 - 60% cu material frezat - 40% si 4% ciment, 688,02m3 x 1.22=839.38m3) 1.22-coeficient de compactare	m3	839,38
22	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1.0 km	t	1 513,64
23	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (asternerea amestecului din piatra sparta cu asfalt de la frezare si 4% ciment, pretul este calculat in norma DZ01A) h=20cm	m3	688,02
24	DA20A	Amenajarea fundatiei si imbracamintei rutiere a drumurilor din utilizarea betonului rutier grosimea 16 cm. *Nota: marca betonului - conform proiectului. (strat din beton Vibrocilindrat Clasa Bbtb-2.8 , h=16cm)	1000 m2	3,44
25	DA20A1	Corectii: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DA20A (k=-4)	1000 m2	-3,44
26	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	339,00
27	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	339,00
28		Mastic bituminos	kg	280,00
29	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	39,00
30	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	39,00
31		Mastic bituminos	kg	518,00
32	DII07	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic,	t	2,24

1	2	3	4	5
		0,65 l/m2		
33	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfatic microgranular dens, SMBg-II/2.3 )	m2	3 440,25
34	pretul firmei	Beton asfatic microgranular dens, SMBg-II/2.3 (adaugator la norma DB16H, conform proiectului)	t	6,87
		<b>1.5. Montarea bordurei</b>		
35	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M300	m3	69,48
36	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	1 158,00
37		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	8,11
		<b>1.6. Executia intrarilor in curti</b>		
38	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	191,85
39	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	1,92
40	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2.0 km	t	362,60
41	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,92
42	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 100x20x8 cm, pe fundatie de beton B15)	m	324,55
43		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-9,41
44	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	6,395
45	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare,	m3	63,95

1	2	3	4	5
		aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=10cm)		
46	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (h=0.15m)	m3	95,92
47	DII07	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,42
48	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic microgranular dens, SMBg-II/2.3 (k=1.25)	m2	639,49
		<b>1.7. Drumuri laterale</b>		
49	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M300	m3	27,63
50	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	460,50
51		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	2,76
52	DII55B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 10 cm	m2	1 348,00
53	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1.0 km	t	323,52
54	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,35
55	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate cu 4% ciment (Amestec de piatra sparta M400 - 60% cu material frezat - 40% si 4% ciment, 134.8m3 x 1.22=164.46m3) 1.22-coeficient de compactare	m3	164,46
56	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1.0 km	t	296,56
57	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (asternerea amestecului din piatra sparta cu asfalt de la frezare si 4% ciment, pretul este calculat in norma DZ01A) h=20cm	m3	134,80
58	DA20A	Amenajarea fundatiei si imbracamintei rutiere a drumurilor din utilizarea betonului rutier	1000 m2	1,348

1	2	3	4	5
		grosimea 16 cm. *Nota: marca betonului - conform proiectului. (strat din beton Vibrocilindrat Clasa Bbtb-2.8 , h=16cm)		
59	DA20A1	Corectii: pentru fiecare 1 cm urmasor de grosime se adauga sau se scade la norma DA20A (k=-4)	1000 m2	-1,348
60	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	110,85
61	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	110,85
62		Mastic bituminos	kg	90,00
63	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,88
64	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens, SMBg-II/2.3	m2	1 347,95
65	D1119	Fundatii monolite din beton B25 la edificiile artificiale (pinten din beton monolit B25)	m3	3,30
		<b>1.8. Constructia trotuarului</b>		
66	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 100x20x8 cm, pe fundatie de beton B15)	m	338,70
67		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-9,82
68	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea pamintului din covata)	100 m3	0,64
69	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	0,64
70	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	120,85

1	2	3	4	5
71	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,64
72	D1111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta M300 la trotuare	m2	319,70
73	D1112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111( $\kappa=-2$ )	m2	-319,70
74	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 (piatra de pavaj vibropresat h=6cm)	m2	319,70
<b>1.9. Ridicarea si coborirea capacelor la fintini</b>				
75	RpAcF34A	Demontarea capacilor la camine	buc	18,00
76	D1119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (ridicare fintinilor ) 18buc	m3	10,86
77	AcE07B	Montarea capacelor din fonta fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (montarea capacelor demontate anterior)	buc	18,00
<b>1.10. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere</b>				
78	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.30)	buc	20,00
79	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoareA900	buc	8,00
80	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare B700	buc	10,00
81	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D700	buc	8,00
82	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - (Oglinda diam.600mm)	buc	1,00
83	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	96,65