

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



1. Denumerea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **REPARATIA CAPITALA A STRAZII DECEBAL DIN OR. STRASENI (Sector 1, Str. Decebal PC0+00-PC10+87.50)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	1,087
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	1,087
		1. Sector 1, Str. Decebal PC0+00-PC10+87.50 (k=1.2, conditii complicate de lucru, ordinul 117 din 03.09.2007) Coeficient la manoperei=1,200 Coeficient la utilajului=1,200		
		1.1. Demolarea bordure		
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	35,00
2	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	35,00
3	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 bordurei decapate)	100 m3	0,02
4	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	3,94
5	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,02
		1.2. Demolarea structurii rutiere		
6	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	25,99
7	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	698,99
8	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 material de la demolare)	100 m3	7,25
9	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	1 320,56

1	2	3	4	5
10	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	7,25
		1.3. Lucrari de terasament		
11	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (saparea debleu)	100 m3	23,39
12	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 (incarcarea)	100 m3	23,39
13	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	3 906,83
14	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	23,39
15	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 (incarcarea)	100 m3	0,54
16	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	90,46
17	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (in corpul rambleului)	100 m3	0,54
18	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 (incarcarea)	100 m3	7,75
19	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	1 294,58
20	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (in acostamente rambleate)	100 m3	7,75
21	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 (incarcarea)	100 m3	2,65
22	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	441,63

1	2	3	4	5
23	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (asternerea pamintului in spatele bordurei)	m3	264,45
24	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	264,45
25	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	51,92
26	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (5191.75m2)	100 m3	15,58
		1.4. Sistemul rutier		
27	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=10cm	m3	561,00
28	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0.20m)	m3	1 038,35
29	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-4 , h=16cm)	1000 m2	4,962
30	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	819,03
31	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos 0.83kg/m.l.)	m	819,03
		1.5. Montarea bordurei		
32	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	111,60
33	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de	m	1 860,00

1	2	3	4	5
		dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)		
34		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	11,16
		1.6. Executia intrarilor in curti		
35	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	203,28
36	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	376,07
37	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	2,03
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 100x20x8 cm, pe fundatie de beton B15)	m	325,00
39		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-9,43
40	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	6,78
41	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=10cm	m3	67,76
42	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (h=12cm)	m3	81,31
43	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-4 , h=16cm)	1000 m2	0,678
44	DA20A1	Corectii: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DA20A (k=-2)	1000 m2	-0,678
		1.7. Constructia drumurilor laterale		
45	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la	100 m3	4,99

1	2	3	4	5
		10 m, in teren catg. II (decaparea pamintului pentru executia covatei)		
46	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	4,99
47	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	923,67
48	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	4,99
49	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M300	m3	39,60
50	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	660,00
51		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	4,00
52	DII10	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=10cm	m3	124,82
53	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (h=0.18m)	m3	224,68
54	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-4 , h=16cm)	1000 m2	1,248
55	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	164,42
56	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos 0.83kg/m.l.)	m	164,42
57	DII19	Fundatii monolite din beton B25 la edificiile artificiale (pinten din beton monolit B25)	m3	11,84
58	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 (incarcarea)	100 m3	0,59

1	2	3	4	5
59	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	82,04
60	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 in spatele bordurei)	m3	58,60
61	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	58,60
1.8. Zid de sprijin din zidarie de piatra				
62	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	60,00
63	RpDD30C	Structuri de sprijin (cu fatade finisate sau nefinisate) la armarea paminturilor in ramblee executate cu piatra bruta cu fatada nefinisata (Zid de sprijin)	m3	91,50
64	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 in spatele bordurei)	m3	78,00
65	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	78,00
1.9. Ajustarea fintinilor				
66	DII19	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (13buc)	m3	7,97
1.10. Constructia rigolei prefabricate L4-8				
67	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare:	100 m3	0,42

1	2	3	4	5
		teren categoria 2		
68	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	2,18
69	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip (15cm)	m3	11,88
70	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Rigole L4-8, 2985x780x530mm) 33buc	m3	11,91
71	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (pinteni din beton monolit B20) 15buc	m3	7,20
72	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (pinteni din beton monolit B20) 1buc	m3	0,16
73	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip (10cm)	m3	5,12
74	DI119	Mortar la edificiile artificiale	m3	0,50
75	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (beton monolit B20 la rosturi)	m3	1,05
76	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Placi P5-8 2990x780x70mm) 2buc	m3	0,32
		1.11. Lucrari pentru siguranta a circulatiei rutiere		
77	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.30)	buc	27,00
78	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare A900-16buc; indicatoare B700-20buc; indicatoare D-700-3buc,	buc	39,00
79	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	112,25

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



1. Denumerea 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 constructiei de drum și a acceselor.	km	0,850
		1. Reparatia str. Toma Ciorba		
		1.1. Lucrari de terasament		
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 sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu (în spatele bordurei și taluzuri)	m ³	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 ³	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 ²	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 ²)	100 m ³	10,32
		1.2. Decaparea structurii rutiere		
14	DI155B	Tăierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, având lățimea tamburului 1000 mm, adâncimea stratului de: 10 cm	m ²	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 ³	3,39
		1.3. Demolarea bordurei		
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 ³	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
		1.4. Constructia sistemului rutier		
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
1.5. Montarea bordurei				
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
1.6. Executia intrarilor in curti				
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
		1.7. Drumuri laterale		
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
		1.8. Constructia trotuarului		
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
1.9. Ridicarea si coborirea capacelor la fintini				
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
1.10. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere				
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

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



1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a strazii Petru Rares, din or. Straseni**

ETAPA 1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,72
		Trasarea axelor constructiei de drum (strada) și a acceselor.	km	0,72
		1. Etapa 1		
		1.1. Demontarea podetului de la PC0+12,00		
1	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,60
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 (incarcarea materialului demolat)	100 m3	0,04
3	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	8,64
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,04
5	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (demolare portale)	m3	2,25
6	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	0,03
7	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	5,63
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,03
9	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	13,78
10	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la	m3	5,90

1	2	3	4	5
		deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapatarii la profilul taluzului, in teren tare		
11	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu diametrul 0.6 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (k=0.8)	m3	3,10
12	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	7,75
		1.2. Lucrari de terasament		
13	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 (executia covatei)	100 m3	24,67
14	TsI50A3	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 3 km	t	4 564,11
15	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	24,67
16	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	10,923
17	TsC22K1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC21B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (k=4)	100 m3	10,923
18	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (asternerea pamintului in spatele bordurei)	m3	1 092,32
19	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	1 092,32
20	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II	100m2	55,18
21	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (compactarea platformei drumului-5517.81m2)	100 m3	5,52

1	2	3	4	5
		1.3. Constructia imbracamintei rutiere		
22	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (strat de nisip h=10cm)	m3	568,80
23	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororie (h=28cm)	m3	1 544,99
24	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	3,31
25	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	5 092,00
		1.4. Montarea bordurei		
26	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	90,55
27	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 30x18 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	1 509,18
28		Beton B15 (adaugator la norma DE10A)	m3	21,13
		1.5. Executia trotuarului		
29	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 100x20x8 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton B15)	m	1 149,40
30		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-34,51
31	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (h=10cm)	m2	1 724,10
32	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111($\kappa=-2$)	m2	-1 724,10
33	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	1,03

1	2	3	4	5
34	DE12C	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm	m2	1 724,10
1.6. Amenajarea si constructia strazilor laterale				
35	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	13,464
36	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 decapat)	100 m3	13,464
37	TsI50A3	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 3 km	t	2 490,84
38	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	13,464
39	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	40,10
40	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 30x18 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	668,40
41		Beton B15 (adaugator la norma DE10A)	m3	9,36
42	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (strat de nisip h=10cm)	m3	336,60
43	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororie (h=28cm)	m3	942,48
44	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	2,19
45	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	3 366,00
46	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (pinteni din beton monolit B25)	m3	28,30
1.7. Executia trotuarului la strazile laterale				
47	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu	m	875,00

1	2	3	4	5
		sectiunea de 100x20x8 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)		
48		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-25,38
49	D1111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (h=10cm)	m2	975,00
50	D1112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111($\kappa=-2$)	m2	-975,00
51	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	0,59
52	DE12C	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm	m2	975,00
1.8. Constructia intrarilor in curti				
53	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	1,225
54	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 decapat)	100 m3	1,225
55	TsI50A3	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 3 km	t	226,53
56	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,225
57	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 100x20x8 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton B15 cu necesarul la 1m.l.= 0.019m3)	m	223,00
58		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-6,46
59	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (strat de nisip h=10cm)	m3	48,98

1	2	3	4	5
60	DA11B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare fara innoroire (h=15cm)	m3	73,47
61	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,318
62	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 5,0 cm, cu asternere manuala k=1.25	m2	489,80
1.9. Ajustarea fintinilor				
63	RpAcF01A	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar de ciment	buc	7,00
1.10. Constructia podetului cadru, de dimensiunile 1.0 x 0.5m				
64	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 (executia covatei)	100 m3	0,08
65	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	3,48
66	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=10cm	m3	3,74
67	D1119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (h=0.30m)	m3	4,62
68	PC04A	Cofraje din panouri cu placaj tip P pentru beton armat	m2	165,88
69	PD04A	Montarea armaturilor	kg	319,28
70	D1119	Fundatii monolite din beton B25 la edificiile artificiale (turnarea pe loc a sectiunilor podetului 1.0x0.5m, din beton monolit B25)	m3	7,64
71	D1122	Montarea podetelor inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (montarea podetului turnat pe loc, costul podetului este calculat in normele precedente)	m3	7,64
72	PD04A	Montarea armaturilor	kg	242,00

1	2	3	4	5
73	DI119	Fundatii monolite din beton B25 la edificiile artificiale (turnarea pe loc a placilor podetului cadru, din beton monolit B25)	m3	2,11
74	DI124	Montarea placilor din beton armat la podetul cadru (pretul placilor este calculat in normele precedente)	m3	2,11
75	PD04A	Montarea armaturilor	kg	105,26
76	DI119	Fundatii monolite din beton B25 la edificiile artificiale (turnarea pe loc a portalului din beton monolit B25)	m3	1,80
77	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (montarea portalului turnat pe loc, costul portalului este calculat in normele precedente)	m3	1,80
78	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	103,84
79	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	51,92
80	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (amenajarea rosturilor cu cilti bitumat)	t	0,22
81	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (umplerea timpanelor cu beton monolit B7.5)	m3	1,10
82	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,30
83	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (consolidarea rigolei)	m3	2,00
84	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (reprofilarea rigolei)	100 m3	0,20

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



1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **REPARATIA CAPITALA A STRAZII STEFAN CEL MARE DIN OR. STRASENI CU LUNGIMEA DE 3,7 KM.**

Sectorul 2 (PC 10+00.00 - PC 13+50.00) Drumul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,350
		Trasarea axelor construcției de drum și a acceselor.	km	0,350
		1. Sectorul 2 (PC 10+00.00 - PC 13+50.00) (k=1.2, conditii complicate de lucru, ordinul 117 din 03.09.2007) Coeficient la manoperei=1,200 Coeficient la utilajului=1,200 1.1. Defrisarea copacilor		
1	TsG08D	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase tari si bradul, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	31,00
2	TsG08E	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase tari si bradul, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	6,00
3	TsG06A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	31,00
4	TsG06B	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc	6,00
5	TsG19A	Indeprtarea (evacuarea) mecanica a materialului defrisat sau a cioatelor, in terenuri de lunca la distanta de 150 m cu	ha	0,08

1	2	3	4	5
		defrisator montat pe tractor S-1500 (pina la 500m, k=3,33)		
6	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	10,56
7	TsI50A1	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 0.5 km (k=0.8)	t	10,56
8	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	10,56
9	TsI50A8	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 8 km	t	10,56
		1.2. Demolarea bordure		
10	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	974,00
11	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	974,00
12	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 materialului decapat)	100 m3	0,76
13	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	189,93
14	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,76
		1.3. Demolarea structurii rutiere		
15	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	696,60
16	DG02B	Desfacerea de pavaje (h=8cm)	m2	688,00
17	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 material de la demolare)	100 m3	7,52
18	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	1 385,98

1	2	3	4	5
19	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	7,52
20	DI155C	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat si a denivelarilor partii carosabile, avind latimea tamburului 1000 mm. Taierea denivelarilor (Hmed=1,5cm) (0.42m3)	m2	28,26
21	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat si a denivelarilor partii carosabile, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de 12cm. k=1.2 Coeficientul se aplica pentru mecanizme si muncitori (253.80m3)	m2	2 115,00
22	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	610,14
23	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	2,54
		1.4. Lucrari de terasament		
24	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	1,65
25	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (impingerea pamintului)	100 m3	1,65
26	TsC22K1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC21B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (k=2)	100 m3	1,65
27	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 in spatele bordurei)	m3	164,83
28	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	164,83
29	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la	100 m3	0,58

1	2	3	4	5
		175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea pamintului)		
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 (incarcarea)	100 m3	0,58
31	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	107,91
32	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,58
33	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	11,57
34	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	11,57
35	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	2 140,64
36	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	11,57
37	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	31,98
38	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (3197.95m2)	100 m3	9,59
		1.5. Sistemul rutier		
39	DII10	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=15cm	m3	535,67
40	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (h=0.32m)	m3	867,88
41	RpDC06C	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor	m2	270,00

1	2	3	4	5
		bituminoase a straturilor suport alcatuite din macadam sau pavaj de piatra, cu matura mecanica fixata pe tractor		
42	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	2,04
43	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic macrogranular poros SKPg-II SM.STB1033:2008)	m2	2 874,46
44	DI133	Amenajarea stratului de egalizare din beton asfaltic cu utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice SMAg--I/2,75 SM.STB1033:2008) (Hmed=1.9cm)	t	12,44
45	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t	0,79
46	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens, SMAg--I/2,75 SM.STB1033:2008)	m2	3 144,46
1.6. Montarea bordurei				
47	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	37,14
48	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	619,00
49		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	3,71
1.7. Executia trotuarului				
50	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	146,00
51	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	822,80
52	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 material de la	100 m3	1,69

1	2	3	4	5
		demolare)		
53	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	405,70
54	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,69
55	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	235,19
56	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	435,10
57	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	2,35
58	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	1 131,70
59		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-32,82
60	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	33,93
61	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 patului trotuarelor - 3392.9m2)	100 m3	10,18
62	D1111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (ranforsarea stratului existent)	m2	1 825,00
63	D1112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111($\kappa=-4$)	m2	-1 825,00
64	D1111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	1 567,90

1	2	3	4	5
65	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111($\kappa=-2$)	m2	-1 567,90
66	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 presata h=6cm)	m2	3 392,90
1.8. Constructia drumurilor laterale				
67	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat si a denivelarilor partii carosabile, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de 8cm ($k=0.9$ pentru mecanizme si muncitori)	m2	1 699,00
68	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	326,21
69	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,36
70	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	29,94
71	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	499,00
72		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	3,00
73	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innozire (h=0.15m) amestec din 70% - piatra sparta fr.40-5mm si 30% - asfalt frezat	m3	254,85
74	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	1,11
75	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic macrogranular poros SKPg-II SM.STB1033:2008)	m2	1 699,00
76	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic,	t	0,43

1	2	3	4	5
		0,25 l/m ²		
77	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfatic microgranular dens, SMAg--I/2,75 SM.STB1033:2008)	m ²	1 699,00
		1.9. Constructia parcajelor		
78	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat si a denivelarilor partii carosabile, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de 10cm	m ²	1 272,80
79	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	305,47
80	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m ³	1,27
81	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta h=35cm	m ³	445,48
82	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 material de la demolare)	100 m ³	4,46
83	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	801,86
84	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m ³	4,46
85	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea pamintului pentru executia covatei)	100 m ³	1,06
86	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m ³	1,06
87	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 pamintului)	100 m ³	1,06
88	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	196,10

1	2	3	4	5
89	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,06
90	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	20,28
91	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	338,00
92		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	2,03
93	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=10cm)	m3	153,78
94	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (h=28cm)	m3	430,58
95	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,83
96	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic macrogranular poros SKPg-II SM.STB1033:2008)	m2	1 272,80
97	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t	0,32
98	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens, SMAg--I/2,75 SM.STB1033:2008)	m2	1 272,80
99	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	40,00
100		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-1,16
101	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din	m2	265,00

1	2	3	4	5
		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 ECOLOGIC h=8cm)		
102	TsC21A1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. I (decaparea pamintului vegetal din cariera-cernoziom)	100 m3	0,11
103	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)	100 m3	0,11
104	TsI50B5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	14,84
105	pretul firmei	Pamint vegetal-cernoziom (pretul de procurare din cariera)	m3	10,60
106	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	10,60
107	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	2,65
108	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% (suprafata parcajului)	100m2	2,65
109	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	2,65
		1.10. Executia intrarilor in curti		
110	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic h=10cm	m3	9,26
111	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta h=20cm	m3	18,53
112	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 material de la demolare)	100 m3	0,28

1	2	3	4	5
113	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	55,57
114	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,28
115	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	64,50
116		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-1,87
117	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,93
118	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=10cm)	m3	9,26
119	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (h=15cm)	m3	13,89
120	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 presata h=8cm)	m2	92,63
		1.11. Amenajarea zonei verzi		
121	TsC21A1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. I (decaparea pamintului vegetal)	100 m3	3,06
122	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)	100 m3	3,06
123	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	427,70

1	2	3	4	5
124	TsC51A	Lucrari la descarcare	100 m3	3,06
125	TsC21A1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. I (decaparea pamintului vegetal din cariera-cernoziom)	100 m3	2,29
126	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)	100 m3	2,29
127	TsI50B5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 15 km	t	320,78
128	pretul firmei	Pamint vegetal-cernoziom (pretul de procurare din cariera)	m3	229,13
129	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 in spatele bordurei)	m3	229,13
130	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	15,28
131	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg samanta pe 100 mp	100m2	15,28
132	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	15,28
		1.12. Plantarea arborilor		
133	TsH25A	Transplantari cu balot de pamint, executate manual, la arbusti (copaci decorativi)	buc	97,00
134	TsH27A	Udarea plantatiilor cu furtunul	m3	97,00
		1.13. Reparatia podetului dreptunghiular 2x(2,0x2,5) m, la PC11+97,00		
135	TsC03F21	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuaiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor (curatarea podet)	100 m3	1,75

1	2	3	4	5
136	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (curatare manuala a podetului)	m3	150,00
137	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	601,25
138	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	3,25
139	PK20A	Curatarea cu peria de sirma, spalarea cu apa si spoirea cu lapte de ciment a suprafetelor de beton demolat	m2	2,77
140	RCsK33A	Curatarea stratului-suport din beton	m2	2,77
141	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (diam.20mm, Ltot=4.4m)	buc	44,00
142	pretul firmei	Clei epoxidic	kg	4,00
143	PD04A	Montarea armaturilor (44buc)	kg	52,80
144	PB12C	Turnarea cu macaraua a betonului armat in bolti, arce, podete tubulare, cadre, grinzi cu sectiune plina (beton B20)	m3	0,89
145	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 (executia covatei)	100 m3	0,17
146	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	7,35
147	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=0.29m	m3	0,63
148	DII25	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi tip CT1π(π))	m3	3,04
149	DII25	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi tip CT3π(π))	m3	2,26
150	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=30cm	m3	5,81

1	2	3	4	5
151	DII19	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (deversor in aval) h=20cm	m3	3,87
152	TsC03F21	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 autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor (decaparea pamintului pentru executia albiei)	100 m3	10,56
153	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	1 953,60
154	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	10,56
155	DII30	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	14,84
156	PD04A	Montarea armaturilor	kg	2 151,31
157	DII19	Fundatii monolite la edificiile artificiale (mortar de ciment)	m3	15,00
		1.14. Ajustarea fintinilor		
158	RpAcF01A	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar de ciment	buc	21,00
		1.15. Lucrari pentru siguranta a circulatiei rutiere		
159	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.30)	buc	28,00
160	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare A900-7buc; indicatoare B700-34buc; indicatoare D-700-14buc,	buc	55,00
161	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	247,86
162	DF57A	Executarea rugozitatii artificiale la drum ("politist intins") pe partea carosabila din elemente prefabricate - demontabile: medii, lungime 500mm (limitatoare de viteza din cauciuc 500x400x40mm, 13.5m.l.=27buc)	buc	27,00