

**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 M. EMINESCU
SI STRAZII PACII, DIN SATUL MAGDACESTI, RAIONUL CRIULENI**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,703
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	0,703
		1. Reparatia capitala a strazilor		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	11,75
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)	100 m3	11,75
3	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	2 172,92
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	11,75
5	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	5,86
6	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	1 083,27
7	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (acostamente rambleate)	100 m3	5,86
8	TsC21A1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. I	100 m3	3,24
9	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	100 m3	3,24

1	2	3	4	5
		catg. I (incarcarea)		
10	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	454,16
11	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 pe acostament h=15cm)	m3	324,40
12	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	3,24
13	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	50,62
14	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II. cu compactor pe pneuri de 25 t . 8 parcursuri pe o urma (5062.02m2)	100 m3	15,19
		1.2. Sistemul rutier		
15	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	1 093,34
16	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 decapat)	100 m3	10,93
17	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	2 077,35
18	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	10,93
19	DZ01B	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate. balast, cu 5% ciment (Pregatirea amestecului de piatra sparta M400 (fr.20-40) - 60% cu material de la demolare 40%. stabilizat cu 5% ciment)	m3	759,30
20	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	1 746,39
21	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=10cm	m3	476,50

1	2	3	4	5
22	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 de piatra sparta M400 si material de la demolare stabilizate cu 5% ciment, costul amestecului este calculat in norma de mai sus DZ01B) h=15cm	m3	759,30
23	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.65 l/m2	t	3,28
24	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens, SMAg-1/2.75 (k=1.75)	m2	5 046,88
1.3. Montarea bordurei				
25	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M300	m3	73,62
26	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton B15)	m	1 227,00
27		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	7,36
1.4. Executia trotuarului				
28	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	189,10
29	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 decapat)	100 m3	1,89
30	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	349,84
31	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,89
32	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	1 330,50

1	2	3	4	5
33		Beton B15 (se exclude la norma DE11A)	m3	-38,58
34	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	18,91
35	D1111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	1 891,00
36	D1112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111($\kappa=-2$)	m2	-1 891,00
37	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=4cm)	m2	1 891,00
		1.5. Executia intrarilor in curti		
38	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblec, 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	220,50
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 material decapat)	100 m3	2,21
40	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	407,93
41	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	2,21
42	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	7,35
43	D1110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=10cm	m3	73,50
44	DZ01B	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, balast, cu 5% ciment (Pregatirea amestecului de piatra sparta M400 (fr.20-40) - 60% cu material de la demolare 40%, stabilizat cu 5% ciment)	m3	88,20

1	2	3	4	5
45	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	202,86
46	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 de piatra sparta M400 si material de la demolare stabilizate cu 5% ciment, costul amestecului este calculat in norma de mai sus DZ01B) h=12cm	m3	88,20
47	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,48
48	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm. cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens. SMAg-1/2.75 (k=1.25)	m2	735,00
1.6. Constructia drumurilor laterale				
49	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 m3	6,78
50	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	6,78
51	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	1 254,50
52	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	6,78
53	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M300	m3	35,10
54	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm. pe fundatie de beton B15)	m	585,00
55		Beton B15 (adaugator la norma DE10E)	m3	3,52
56	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=20cm	m3	169,53
57	DZ01B	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, balast, cu 5% ciment (Pregatirea amestecului de piatra sparta M400 (fr.20-40) - 60% cu material de la demolare	m3	254,30

1	2	3	4	5
		40%, stabilizat cu 5% ciment)		
58	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	584,89
59	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 de piatra sparta M400 si material de la demolare stabilizate cu 5% ciment, costul amestecului este calculat in norma de mai sus DZ01B) h=12cm	m3	254,30
60	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.65 l/m2	t	1,11
61	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens, SMAg-1/2.75 (k=1.75)	m2	1 695,30
62	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 pamint vegetal)	100 m3	0,77
63	TsI50A2	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	107,63
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	76,88
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	76,88
66	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (pinten)	m3	13,40
		1.7. Constructia rigolei prefabricate de tip R1		
67	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	1,27
68	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la	m3	21,29

1	2	3	4	5
		deblee sapate cu excavator sau sereper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare		*
69	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	2,59
70	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	4,53
71	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip (10cm)	m3	21,02
72	D1123	Montarea sectiilor rigolei. 0.5x1.0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Rigole tip R1, 600x650x300mm. 1buc.=0.052m3) 1043buc	m3	54,24
73	DE16A	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0.02 mc/buc inclusiv (Placi 500x300x140mm. 1buc.=0.018m3) 1043buc	buc	1 043,00
1.8. Constructia rigolei trapezoidale din beton monolit				
74	D195	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,21
75	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau sereper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	8,82
76	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,26
77	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	1,37
78	D1130	Rigola din beton monolit B20 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (fundul rigolei)	100m2	0,082
79	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 (k=-5)	100m2	-0,082
80	D1130	Rigola din beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (taluzul rigolei)	100m2	0,38
81	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii	100m2	-0,38

1	2	3	4	5
		stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)		
82		Material lemnos	m3	0,18
83	DA17A	Acoperirea cu carton bitumat a rosturilor fundatiei din beton de ciment sau macadam cimentat, in vederea asternerii unei mixturi asfaltice, amorsare cu suspensie de bitum filerizat (cartonul bitumat pentru rosturile transversale)	m2	1,86
1.9. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat cu gratar				
84	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,39
85	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	0,69
86	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris h=0.20m	m3	7,88
87	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (rigola din beton monolit B20, h=20cm)-fund	m3	7,88
88	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (rigola din beton monolit B20)-taluzuri	m3	7,33
89	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	36,64
90	DA17A	Acoperirea cu carton bitumat a rosturilor fundatiei din beton de ciment sau macadam cimentat, in vederea asternerii unei mixturi asfaltice, amorsare cu suspensie de bitum filerizat (cartonul bitumat pentru rosturile transversale)	m2	8,95
91		Material lemnos	m3	0,09
92	PD04A	Montarea armaturilor	kg	1 408,80
93	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (814mm x 422mm)	buc	58,00
94	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole pentru edificii artificiale la drumuri (Placa P1,	m3	1,30

1	2	3	4	5
		h=12cm)		
		1.10. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat cu grațar, montate pe lung		
95	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,11
96	TsA20C	Sapatura manuala de pamint. in taluzuri. la deblec sapate cu excavator sau screper. pentru completarea sapaturii la profilul taluzului. in teren tare	m3	4,58
97	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor. cu denivelari de 10-20 cm. in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,18
98	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor. in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	0,44
99	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris h=0.20m	m3	3,59
100	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (rigola din beton monolit B20. h=15cm)-fund	m3	2,69
101	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (rigola din beton monolit B20. h=15cm)-taluzuri	m3	3,08
102	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin. executate din panouri din placaj tip P. suprafete plane	m2	20,50
103	DA17A	Acoperirea cu carton bitumat a rosturilor fundatiei din beton de ciment sau macadam cimentat. in vederea asternerii unei mixturi asfaltice. amorsare cu suspensie de bitum lilerizat (cartonul bitumat pentru rosturile transversale)	m2	6,40
104		Material lemnos	m3	0,06
105	PD04A	Montarea armaturilor	kg	805,32
106	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (814mm x 422mm)	buc	24,00
		1.11. Parapet pietonal tip "Cruce"		
107	DI135	Executarea parapetului metalic (1ml=26kg)	m	4,00

1	2	3	4	5
		1.12. Lucrari pentru siguranta a circulatiei rutiere		
108	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.30)	buc	43,00
109	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare A900-11buc: indicatoare B700-70buc: indicatoare D700-4buc	buc	85,00
110	DF19B	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati (indicatoar 1160x500)	buc	2,00
111	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	146,58
112	DF57A	Executarea rugozitatii artificiale la drum ("politist intins") pe partea carosabila din elemente prefabricate - demontabile: medii, lungime 500mm (limitatoare de viteza din cauciuc 500x400x40mm, 42m.l.=84buc)	buc	84,00