

CAIET DE SARCINI
PENTRU Licitația nr. din mai 2022

1. Autoritatea contractantă: Primăria Tomai
2. Organizatorul procedurii de achiziție: Primăria Tomai
3. Obiectul achizițiilor **REPARATIA UNOR SECTOARE DE STRAZI DIN SAT. TOMAI, R-L LEOVA CU LUNGIMEA DE 1,070 KM**

Etapa I

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,442
		Trasarea axelor construcției de drum și a acceselor.	km	0,768
		1. Etapa I Str. D. Cantemir, PC 00+00.00 - PC 04+42.20.		
		1.1. Demolarea bordurei		
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	661,00
2	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	74,36
3	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	74,36
4	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	74,36
5	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	39,00
6	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	0,39
7	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	93,60
8	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,39
		1.2. Demolarea trotuarului		
9	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	263,00
10	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in	t	10,52

1	2	3	4	5
		bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1		
11	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	10,52
12	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	10,52
13	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	5,00
14	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	0,05
15	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	11,99
16	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,05
17	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asphaltic	m3	18,94
18	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	37,87
19	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	0,57
20	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	124,97
21	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,57
22	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea fundatiei existente)	100 m3	0,04
23	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	7,50
24	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,04

1	2	3	4	5
25	DG02B	Desfacerea de pavaje	m2	25,00
26	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	3,00
27	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	3,00
28	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	3,00
		1.3. Demolarea rigolei din beton armat		
29	DI124	Demontarea placilor din beton armat la rigole (k=0.8)	m3	3,36
30	DI124	Demontarea placilor din beton armat la rigole (k=0.8)	m3	3,84
31	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	18,00
32	PJ06B	Darimarea betoanelor armate (rigola din beton armat)	m3	19,20
33	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	0,192
34	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	48,00
35	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,192
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 (decaparea pernutei de piatra sparta)	100 m3	0,08
37	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	14,40
38	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,08
		1.4. Demontarea indicatoarelor rutiere		

1	2	3	4	5
39	DF21A	Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera	buc	2,00
40	DF22A	Deplantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera	buc	2,00
		1.5. Lucrari de terasament		
41	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	5,08
42	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	959,97
43	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	5,08
44	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,297
45	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,297
46	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	0,41
47	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	0,41
48	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	49,50
49	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,41
50	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	0,68
51	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	81,46
52	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,	m3	67,88

1	2	3	4	5
		printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (asternerea pamintului vegetal)		
53	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	4,525
54	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	4,525
55	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	0,51
56	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km ($k=0.92$)	t	96,86
57	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 in spatele bordurei)	m3	51,25
58	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,51
59	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	6,07
60	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km ($k=0.92$)	t	1 146,97
61	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	6,07
62	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm	100 m3	6,07

1	2	3	4	5
		grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu- se cu pamint necoeziv		
63	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	100m2	30,68
64	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactator 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 (3067.60m2)	100 m3	9,20
		1.6. Demolarea imbracamintei rutiere		
65	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 6 cm (k=1.2)	m2	1 989,70
66	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	286,51
67	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,19
68	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (20cm)	m3	804,81
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 material demolat)	100 m3	8,05
70	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	1 448,66
71	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	8,05
		1.7. Imbracamintea rutiera		
72	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm, h=10cm	m3	306,76
73	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=0.28m)	m3	780,04

1	2	3	4	5
74	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	1,725
75	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	2 653,20
76	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t	0,663
77	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens, BA 16, cu densitatea de 2.40t/m3, conform proiectului)	m2	2 653,20
78	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm de 10 cm	m2	120,00
		1.8. Montarea bordurei		
79	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm	m3	37,98
80	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF2)	m	633,00
81		Beton C 16/20 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	3,80
		1.9. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat		
82	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,34
83	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,34
84	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,77
85	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	100 m3	0,04

1	2	3	4	5
		catg. II (incarcarea)		
86	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	6,83
87	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,04
88	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (20cm)	m3	14,83
89	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	383,51
90	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	75,83
91	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	4 660,71
92	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (rigola din beton monolit C 30/37 XF4, h=20cm)	m3	37,74
93	RpAr6B	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	94,36
94		Mastic bituminos (Aaugator la norma RpAr6B, conform proiectului)	kg	255,00
		1.10. Constructia rigolei dreptunghiulare de trecere, din beton armat		
95	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	2,64
96	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	0,03
97	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	4,75
98	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,03
99	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (20cm)	m3	0,80
100	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	3,77
101	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	285,20
102	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia	m2	22,35

1	2	3	4	5
		infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane		
103	AcE02A	Turnarea peretilor din beton la caminile de vizitare si la canalele din beton armat monolit, avind adincimea de 2-4 m (fintina 1.5x1.5m din beton C 30/37 XF4)	m3	3,30
104	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	70,04
105	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,16
106	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,16
107	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,74
108	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	0,02
109	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	3,29
110	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,02
111	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (20cm)	m3	2,40
112	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	70,00
113	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	9,85
114	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	963,90
115	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (rigola din beton monolit C 30/37 XF4, h=20cm)	m3	8,00

1	2	3	4	5
116	RpAr6B	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	16,50
117		Mastic bituminos (Adaugator la norma RpAr6B, conform proiectului)	kg	99,21
118	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripini CT4) 2buc	m3	1,96
119	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (30cm)	m3	0,36
120	DI119	Fundatii monolite din beton C 30/37 XF4 la edificii artificiale (consolidare deversor)	m3	0,24
121	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (10cm)	m3	0,04
122	DI119	Fundatii monolite din beton C 30/37 XF4 la edificii artificiale (pinten)	m3	0,42
		1.11. Placa de acoperire PBA-1		
123	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	68,20
124	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	43,12
125	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	772,42
126	DI119	Fabricarea placilor din beton monolit C 30/37 XF4	m3	4,22
127	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole pentru edificii artificiale la drumuri (Placi din beton armat monolit, fara cost-costul placilor este calculat in normele precedente)	m3	4,22
		1.12. Montarea placilor cu goluri		
128	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Placi din beton armat cu goluri 0.35x1.10x0.12m) 192buc	m3	6,85
		1.13. Constructia rigolei prefabricate L6-8		
129	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	25,60

1	2	3	4	5
130	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	0,256
131	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	46,33
132	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,256
133	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	2,765
134	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (15cm)	m3	21,28
135	DI123	Montarea sectiilor rigolei, pentru edificii artificiale la drumuri (Rigole L6-8,) 36buc	m3	16,20
136	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment	m3	0,05
137	DI119	Fundatii monolite din beton C 30/37 XF4 la edificiile artificiale (consolidare rosturi)	m3	0,09
138	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (20cm)	m3	0,29
139	DI119	Fundatii monolite din beton C 30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten)	m3	1,44
140	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	9,60
		1.14. Ajustarea capacelor la fintini		
141	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc	3,00
142	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 XF2 la edificiile artificiale (ridicarea fintinilor)	m3	0,66
143	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	3,00

4. Relatii de contact: 0263 69 238 - 69 474

Primar



Capmaru Ghenadie