

CAIET DE SARCINI
PENTRU Licitatia 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 III

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	0,319
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	0,386
		1. Etapa III Str. Al. Donici, PC 00+00.00 - PC 01+90.80.		
		1.1. Demolarea podetului		
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 piatra sparta)	100 m3	0,005
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 (decaparea terasament)	100 m3	0,012
3	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2.0 km	t	3,18
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,017
5	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu diametrul 0.5 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri	m3	1,05
6	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2.0 km	t	2,80
7	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)	100 m3	0,021
8	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2.0 km	t	3,78

1	2	3	4	5
9	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,021
10	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 pamint)	100 m3	0,07
11	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2.0 km	t	13,23
12	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,07
13	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	0,07
		1.2. Demolarea trotuarului		
14	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	2,10
15	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	0,021
16	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	3,78
17	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,021
18	DG02B	Desfacerea de pavaje	m2	14,00
19	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	1,68
20	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	1,68
21	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din	t	1,68

1	2	3	4	5
		auto, categoria 1, pe rampa sau teren		
		1.3. Demolarea bordurei		
22	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	16,00
23	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	1,80
24	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	1,80
25	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	1,80
26	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	0,94
27	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	0,01
28	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	2,27
29	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,01
		1.4. Lucrari de terasament		
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 (decaparea covatei)	100 m3	1,55
31	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	291,91
32	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,55
33	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,14
34	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,14
35	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea	100 m3	1,34

1	2	3	4	5
		pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 (decaparea strat vegetal)		
36	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	1,34
37	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	160,27
38	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,34
39	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	1,27
40	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	152,06
41	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (asternerea pamintului vegetal)	m3	126,72
42	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	8,45
43	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	8,45
44	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	1,13
45	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km ($k=0.92$)	t	214,21
46	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	1,13
47	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu	100 m3	1,13

1	2	3	4	5
		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		
48	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	14,51
49	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 (1450.60m2)	100 m3	4,35
		1.5. Demolarea imbracamintei rutiere		
50	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (12cm)	m3	94,93
51	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea material demolat)	100 m3	0,95
52	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	170,87
53	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,95
		1.6. Imbracamintea rutiera		
54	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec balast agregat optimal fr. 0-45 mm, h=10cm	m3	145,06
55	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=0.25m)	m3	293,62
56	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (stratul din Beton Ciclopian C 30/37 XF4, XC4, XD3, XM2) h=0.16m	m3	175,62
57	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul	m	11,00

1	2	3	4	5
		de uzura		
58	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	11,00
59		Mastic bituminos (0.037 m3)	kg	51,80
60	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu piatra sparta fr.5-20mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	11,00
61	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	11,00
62	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm de 10 cm	m2	207,00
		1.7. Montarea bordurei		
63	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 16-31,5 mm	m3	10,08
64	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton clasa C16/20 XF2)	m	168,00
65		Beton C16/20 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	1,01
		1.8. Drumuri laterale		
66	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 16-31,5 mm	m3	4,50
67	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF2)	m	75,00
68		Beton C16/20 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,44
69	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	26,08
70	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	0,26

1	2	3	4	5
		catg. II (incarcarea material demolat)		
71	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	46,95
72	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,26
73	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	0,59
74	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	105,35
75	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,59
76	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec balast agregat optimal fr. 0-45 mm, h=10cm	m3	33,07
77	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Ameste de piatra sparta LA30 fr. 8-63mm Noua-60% cu piatra sparta de la demolare-40%, h=0.25m)	m3	78,28
78	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (stratul din Beton Ciclopian C 30/37 XF4, XC4, XD3, XM2) h=0.16m	m3	46,82
79	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	15,50
80	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	15,50
81		Mastic bituminos (0.05 m3)	kg	70,00
82	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu piatra sparta fr.5-20mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	15,50
83	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	15,50

1	2	3	4	5
		1.9. Intrarile in curti		
84	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	3,74
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 catg. II (incarcarea)	100 m3	0,04
86	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	9,35
87	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,04
88	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40- 0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	0,06
89	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	11,57
90	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,06
91	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 C12/15 XF2)	m	15,00
92		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	m3	-0,44
93	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,31
94	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec balast agregat optimal fr. 0-45 m, h=10cm	m3	3,06
95	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0.15m)	m3	4,59
96	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din	m2	30,60

1	2	3	4	5
		beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat tip Caramida , h=8cm)		
		1.10. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat		
97	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,03
98	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,03
99	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,36
100	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	0,01
101	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	0,68
102	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,01
103	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (20cm)	m3	2,33
104	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	32,22
105	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	4,24
106	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	263,94
107	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (rigola din beton monolit C30/37 XF4, h=20cm)	m3	3,60
108	RpAr6B	Umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	10,07
109		Mastic bituminos (Adaugator la norma RpAr6B, conform proiectului)	kg	26,29
		1.11. Rigola trapezoidala din beton monolit (b=0.4, h=0.6)		

1	2	3	4	5
110	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,16
111	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,16
112	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,76
113	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)	100 m3	0,02
114	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	3,33
115	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,02
116	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,21
117	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	0,81
118	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (fundul rigolei)	100m2	0,173
119	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)	100m2	-0,173
120	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (taluzul rigolei)	100m2	0,713
121	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)	100m2	-0,713
122		Material lemnos	m3	0,34
123	DA17A	Acoperirea cu carton bitumat a rosturilor fundatiei din beton de ciment sau macadam cimentat, in vederea asternerii unei mixturi	m2	3,53

1	2	3	4	5
		asfaltice, amorsare cu suspensie de bitum filerizat (cartonul bitumat pentru rosturile transversale)		
124	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	6,00
125	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 16-31.5 mm	m3	0,10
126	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (pinten din beton monolit C 30/37 XF4)	m3	1,04
		1.12. Constructia podetului de dimensiunile 2.5x2.0m, PC 01+67.70		
127	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 pamint)	100 m3	0,02
128	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	2,84
129	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,02
130	DI125	Demontarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (materialele din norma au fost excluse, k=0.8) portale	m3	1,80
131	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	4,50
132	DI125	DESCARCAREA capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (materialele din norma au fost excluse, k=0.6) portale	m3	1,80
133	PJ01A	Darimarea cu mijloace mecanice a zidariilor de piatra bruta, zidite cu mortar de ciment, din elevatii, fundatii, radiere, pereuri, sferturi de con sub nivelul solului (aripi din zidarie)	m3	5,12
134	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 2 km	t	12,29
135	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,05

1	2	3	4	5
136	DI122	Demontarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (materialele din norma au fost excluse, $k=0.8$)	m3	4,80
137	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	12,00
138	DI122	Descarcarea podetelor demontate anterior ($k=0.6$, materialele din norma au fost excluse)	m3	4,80
139	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	6,00
140	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	0,06
141	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	14,40
142	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,06
143	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 (saparea covatei)	100 m3	1,90
144	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	21,12
145	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 surplusului)	100 m3	1,85
146	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	349,27
147	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,85
148	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm (sub corpul podetului)	m3	22,80

1	2	3	4	5
149	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (fundatie)	m3	20,40
150	material	Mastic bituminos	kg	19,60
151	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Inele prefabricate 2.5x2.0 3II14,100) 16 buc.	m3	36,96
152	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm	m3	2,17
153	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (fundatie)	m3	18,00
154	DI122	Montarea podetelor, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (Inele prefabricate 2.5x2.0 3II36) 4buc	m3	8,76
155	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm	m3	0,65
156	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT1лп)	m3	3,04
157	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripinr CT3)	m3	2,26
158	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	356,00
159	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	44,40
160	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,675
161	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	675,20
162	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,264

1	2	3	4	5
163	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	0,264
164	TsC20B11	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea albiei in amonte)	100 m3	0,36
165	TsC22H11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20B1 teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (k=2)	100 m3	0,36
166	TsC20B11	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea taluzuri in amonte)	100 m3	5,24
167	TsC22H11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20B1 teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (k=2)	100 m3	5,24
168	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm h=0.3m	m3	6,15
169	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (deversor amonte, h=0,20m)	m3	4,10
170	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm , h=0.1m	m3	0,49
171	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten)	m3	2,46
172	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm , h=0.1m	m3	0,14

1	2	3	4	5
173	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten)	m3	0,70
174	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	56,80
175	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XF4 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 h=10 cm (taluz in amonte)	100m2	0,258
176	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,258
177	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,10
178	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	91,60
179	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XF4 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 h=10 cm (albia in amonte)	100m2	0,417
180	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,417
181	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,20
182	TsC20B11	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea albiei in aval)	100 m3	1,36
183	TsC22H11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20B1 teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (k=2)	100 m3	1,36
184	TsC20B11	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea taluz in aval si sapaturi pentru gabioane)	100 m3	13,59
185	TsC22H11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru	100 m3	13,59

1	2	3	4	5
		transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20B1 teren catg. III in conditiile gospodarii apelor (k=5)		
186	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm , h=0.3m	m3	6,00
187	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (deversor aval, h=0,20m)	m3	4,00
188	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	13,50
189	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XF4 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 h=10 cm (taluz in aval)	100m2	0,06
190	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,06
191	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,05
192	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	190,00
193	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XF4 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 h=10 cm (albia in aval)	100m2	0,855
194	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,855
195	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,60
196	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	18,38
197	RpDD18A	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant sintetic asternut pe ampriza sau platforma drumului (geomembrana HDPE de 1.5mm)	m2	262,50
198	TsC54C	Strat de fundatie din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 31.5-63 mm	m3	26,25
199	RpCP04E	Montarea blocurilor de gabioane din plasa sudata (tip3x1x0.5m-42buc, tip3x1x1m-14buc, tip3x2x1m-28buc)	kg	2 735,04
200	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii	m3	273,00

1	2	3	4	5
		artificiale la drumuri		
		1.13. Parapet metalic directional		
201	DI135	Executarea parapetului metalic (parapet tip Y2, 25.62kg/ml) partea dreapta	m	16,00
202	pret material	Parapet de protectie tip Y2 (se adauga la norma DI135) conform proiectului	t	0,013
203	DI127	Montarea parapetului metalic pietonal (partea dreapta)	t	0,128
204	DI135	Executarea parapetului metalic (parapet tip Y2, 25.62kg/ml) partea stinga	m	16,00
205	pret material	Parapet de protectie tip Y2 (se adauga la norma DI135) conform proiectului	t	0,013
206	DI127	Montarea parapetului metalic pietonal (partea stinga)	t	0,128
		1.14. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
207	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.30)	buc	5,00
208	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare A900	buc	3,00
209	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D-600	buc	2,00
210	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 600x600	buc	4,00
211	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	16,44
		2. Etapa III Acces casa de cultura, PC 00+00.00 - PC 01+28.20.		
		2.1. Demolarea bordurei		
212	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	214,00
213	Tr11AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in	t	24,08

1	2	3	4	5
		bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1		
214	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	24,08
215	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	24,08
216	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (fundatie de beton)	m3	12,63
217	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (incarcarea)	100 m3	0,126
218	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	30,30
219	—	Pozitia din modificarea documentului	???	0,00
		2.2. Lucrari de terasament		
220	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	1,06
221	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	199,92
222	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,06
223	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	0,36
224	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	0,36
225	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	43,20
226	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,36

1	2	3	4	5
227	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (incarcarea pamintului vegetal)	100 m3	0,165
228	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	19,80
229	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (asternerea pamintului vegetal)	m3	16,50
230	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,10
231	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	1,10
232	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea pamintului)	100 m3	0,543
233	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km (k=0.8)	t	102,66
234	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,543
235	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	0,543
236	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	6,68
237	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu	100 m3	2,01

1	2	3	4	5
		compactator pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, în straturi succesive de 15-25 cm grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu pământ necoeziv (668.10m ²)		
		2.3. Demolarea imbracamintei rutiere		
238	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, având lățimea tamburului 1000 mm, adâncimea stratului de: 6 cm (k=1.133)	m ²	507,26
239	TsI51A2	Transportarea cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 2 km	t	73,06
240	TsC51B	Lucrări la descărcare	100 m ³	0,31
241	DI118	Decaparea mecanizată a imbracamintei din piatră spartă (19cm)	m ³	111,08
242	TsC03F1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II (încărcarea material demolat)	100 m ³	1,11
243	TsI51A2	Transportarea cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 2 km	t	199,94
244	TsC51B	Lucrări la descărcare	100 m ³	1,11
		2.4. Imbracamintea rutieră		
245	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec balast agregat de amestec optimal fr. 0-45 mm, h=10cm	m ³	66,81
246	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă LA30 fr. 8-63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat cu impanare fără innorire (h=0.28m)	m ³	171,47
247	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m ²	t	0,362
248	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanică (beton asfaltic mascat BAD 22,4)	m ²	556,72

1	2	3	4	5
249	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t	0,139
250	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfatic microgranular dens, BA 16, cu densitatea de 2.40t/m3, conform proiectului)	m2	556,72
		2.5. Montarea bordurei		
251	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm	m3	16,02
252	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF2)	m	267,00
253		Beton C16/20 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	1,60
		2.6. Intrarile in curti		
254	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	0,03
255	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	5,00
256	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,03
257	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 C12/15 XF2)	m	10,00
258		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	m3	-0,29
259	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,13
260	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec balast agregat optimal fr. 0-45 mm, h=10cm	m3	1,32

1	2	3	4	5
261	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=0.15m)	m3	1,98
262	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat tip Caramida , h=8cm)	m2	13,20
2.7. Drumuri laterale				
263	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-31,5 mm	m3	2,28
264	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF2)	m	38,00
265		Beton C16/20 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,23
266	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (10cm)	m3	3,42
267	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	0,04
268	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	6,15
269	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,04
270	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	0,27
271	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	50,77
272	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,27
273	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec balast agregat optimal fr. 0-45 mm, h=10cm	m3	7,59
274	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra	m3	17,96

1	2	3	4	5
		sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (Ameste de piatra sparta LA30 fr. 8-63mm Noua-60% cu piatra sparta de la demolare-40%, h=0.25m)		
275	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile (stratul din Beton Ciclopian C 30/37 XF4, XC4, XD3, XM2) h=0.16m	m3	10,74
276	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	3,50
277	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos (colmatarea rosturilor cu mastic bituminos)	m	3,50
278		Mastic bituminos (0.01 m3)	kg	14,00
279	DI137B	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu piatra sparta fr.5-20mm M800, latimea crapaturilor de 3 cm: cu turnator manual de rosturi	m	3,50
280	DI137B1	Corectii: pentru fiecare 1cm schimbare a grosimii se adauga sau se scade (k=3)	m	3,50
		2.8. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
281	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.30)	buc	4,00
282	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoareA700	buc	1,00
283	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoareA900	buc	2,00
284	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D-600	buc	2,00
285	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 600x600	buc	4,00
286	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	32,80

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

Primar



Capmaru Ghenadie