

**VOLUME 3**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

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

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Servicii de proiectare a drumului local (proiect tehnic cu detalii de execuție) de acces către s. Sireti de la M5 (M14), conform Planului Urbanistic General aprobat prin DECIZIA nr. 2/1 din 18-02-2019**

**Constructia drumului**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
<b>1. Lucrari pregatitoare</b>				
1	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	96,700
2	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	0,970
3	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	241,800
4	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm (Фрезерование разрушенного асфальтобетонного покрытия проезжей части, ширина барабана 1000 мм, глубина слоя: 5 см)	m2	883,200
5	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	103,800
6	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	220,800
7	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	2,210
8	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	364,300
9	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Разборка бетонных стен	m3	3,200

1	2	3	4	5
		береговых опор, свайных опор, опорных стен без взрывчатки, воздушным отбойным молотком)		
10	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. Пинкаркаrea	100 m3	0,030
11	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	7,600
		<b>2. Lucrari terasament</b>		
12	TsC21A1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. I	100 m3	91,970
13	TsC22J1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC21A1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I (Повышение расхода маш.-ч. в TsC21A1, при перемещении грунта на каждые 10 м свыше предусмотренной дистанции, грунт I категории)	100 m3	91,970
14	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	91,970
15	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	11 955,600
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	91,970
17	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	100 m3	56,250
18	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	9 844,000
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 pentru acostamentului	100 m3	13,010

1	2	3	4	5
20	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	2 277,000
21	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 pentru rambleu	100 m3	22,670
22	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	3 967,000
23	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	100 m3	18,870
24	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	3 302,400
25	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma in acostament si gazoane	100 m3	96,890
26	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma in acostament si gazoane	100 m3	13,010
27	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma in acostament si gazoane	100 m3	107,180
28	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	27,260
29	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	3 543,200
30	TsE05A	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. I	100m2	181,700
31	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (укрепление откосов насыпи и выемки засевом трав )	100m2	181,700

1	2	3	4	5
32	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	181,700
		<b>3. Amenajarea sistemul rutier</b>		
33	DA21A	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 2% (coeficient doar pentru Materiale k=1,288, conform proiectului) h=25cm fundatie sistem rutier Tip I SM EN 14227-5 Коэффициент к материалам=1,29	100 m3	71,450
34	Price	Polimeric enzima tip EARTHZYME	kg	201,300
35		Apa (adaugator la norma DA21A, conform proiectului)	m3	428,700
36	TsD25C	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 8-12 parcururi (Уплотнение грунта вибрационным цилиндрическим комбинированным самоходным катком, мощностью 119 (160) кВт (л.с.), оснащенный системой Vario-Control: за 8-12 проходов)	100 m3	71,450
37	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II	100m2	285,800
38	DI110	Amenajarea stratului din balast, h=20 cm SM EN 13242	m3	4 092,600
39	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire LA30 SM EN 13285 h=15 cm	m3	3 067,500
40	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (розлив битума) 0,6 litri/m2	t	12,300
41	DI108	Aplicarea stratului de egalizare din beton asfaltic fara utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice piatra sparta anrobata cu bitum AB31.5	t	3 268,350
42	DI154A	Amenajarea dubla a tratamentului bituminos imbracamintei rutiere cu distribuirea sinhrona a emulsiei bituminoase si pietrei sparte de granit cu forma cubica cu autospeciala	100m2	204,270

1	2	3	4	5
		"Cipsiler"; prima etapa: piatra sparta de granit de forma cubica fr. 10-15 (Двойная поверхностная обработка дорожного полотна с синхронным распределением битумной эмульсии и кубического гранитного щебня спецтехникой "Cipsiler"; первый этап: кубический гранитный щебнь фр. 10-15)		
43	DI154B	Amenajarea dubla a tratamentului bituminos imbracamintei rutiere cu distribuirea sinhrona a emulsiei bituminoase si pietrei sparte de granit cu forma cubica cu autospeciala "Cipsiler"; a doua etapa: piatra sparta de granit de forma cubica fr. 5-10 (Двойная поверхностная обработка дорожного полотна с синхронным распределением битумной эмульсии и кубического гранитного щебня спецтехникой "Cipsiler"; второй этап: кубический гранитный щебнь фр. 5-10)	100m2	204,270
44	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta LA50 de 10 cm	m2	2 755,000
45	DI116	Pentru fiecare 1 cm urmator se adauga sau se scade la norma DI115 k=5 Coeficient la manoperei=5,00 Coeficient la pentru materiale=5,00 Coeficient la utilajului=5,00	m2	2 755,000
		<b>4. Accese laterale</b>		
		<b>4.1. Lucrari taresament</b>		
46	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II amenajarea patului	100 m3	5,150
47	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	5,150
48	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	901,250
49	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,150
50	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor	100m2	20,590

1	2	3	4	5
		de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II		
51	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	6,180
		<b>4.2. Imbracaminte rutiera Tip I</b>		
52	DA21A	Tratarea stratului de pamint cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 2% (coeficient doar pentru Materiale k=1,288, conform proiectului) h=25cm fundatie sistem rutier Tip I SM EN 14227-5 Коэффициент к материалам=1,29	100 m3	5,150
53	Price	Polimeric enzima EARTHZYME	kg	14,500
54		Apa (adaugator la norma DA21A, conform proiectului)	m3	30,600
55	TsD25C	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 8-12 parcursuri (Уплотнение грунта вибрационным цилиндрическим комбинированным самоходным катком, мощностью 119 (160) кВт (л.с.), оснащенный системой Vario-Control: за 8-12 проходов)	100 m3	5,150
56	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II	100m2	2 058,800
57	DI110	Amenajarea stratului din balast, h=20 cm SM EN 13242	m3	203,700
58	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire LA30 SM EN 13285 h=15 cm	m3	152,800
59	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (розлив битума) 0,6 litri/m2	t	0,600
60	DI108	Aplicarea stratului de egalizare din beton asfaltic fara utilizarea distribuitorului de	t	162,960

1	2	3	4	5
		mixturi asfaltice piatra sparta anrobata cu bitum AB31.5		
61	DI154A	Amenajarea dubla a tratamentului bituminos imbracamintei rutiere cu distribuirea sinhrona a emulsiei bituminoase si pietrei sparte de granit cu forma cubica cu autospeciala "Cipsiler"; prima etapa: piatra sparta de granit de forma cubica fr. 10-15 (Двойная поверхностная обработка дорожного полотна с синхронным распределением битумной эмульсии и кубического гранитного щебня спецтехникой "Cipsiler"; первый этап: кубический гранитный щебнь фр. 10-15)	100m2	10,190
62	DI154B	Amenajarea dubla a tratamentului bituminos imbracamintei rutiere cu distribuirea sinhrona a emulsiei bituminoase si pietrei sparte de granit cu forma cubica cu autospeciala "Cipsiler"; a doua etapa: piatra sparta de granit de forma cubica fr. 5-10 (Двойная поверхностная обработка дорожного полотна с синхронным распределением битумной эмульсии и кубического гранитного щебня спецтехникой "Cipsiler"; второй этап: кубический гранитный щебнь фр. 5-10)	100m2	10,190
		<b>4.3. Imbracaminte rutiera Tip II</b>		
63	DI110	Amenajarea stratului din balast, h=20 cm SM EN 13242	m3	225,500
64	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm LA30 SM EN 13285	100m2	11,280
		<b>5. Intrarile in gospodarii</b>		
65	TsA01A1	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 a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapatarii teren usor	m3	2,100
66	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica,	m3	9,450



1	2	3	4	5
		executat cu impanare fara innororire h=15 cm LA30 SM EN 13285		
67	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (розлив битума) 0,6 litri/m2	t	0,038
68	DI108	Aplicarea stratului de egalizare din beton asfaltic fara utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice piatra sparta anrobata cu bitum AB31.5	t	10,080
69	DI154A	Amenajarea dubla a tratamentului bituminos imbracamintei rutiere cu distribuirea sinhrona a emulsiei bituminoase si pietrei sparte de granit cu forma cubica cu autospeciala "Cipsiler"; prima etapa: piatra sparta de granit de forma cubica fr. 10-15 (Двойная поверхностная обработка дорожного полотна с синхронным распределением битумной эмульсии и кубического гранитного щебня спецтехникой "Cipsiler"; первый этап: кубический гранитный щебень фр. 10-15)	100m2	0,630
70	DI154B	Amenajarea dubla a tratamentului bituminos imbracamintei rutiere cu distribuirea sinhrona a emulsiei bituminoase si pietrei sparte de granit cu forma cubica cu autospeciala "Cipsiler"; a doua etapa: piatra sparta de granit de forma cubica fr. 5-10 (Двойная поверхностная обработка дорожного полотна с синхронным распределением битумной эмульсии и кубического гранитного щебня спецтехникой "Cipsiler"; второй этап: кубический гранитный щебень фр. 5-10)	100m2	0,630
		<b>6. Amenajarea podetelor</b>		
		<b>6.1. Constructia podetelor la accese laterale, de diam.0,6m</b>		
71	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 (executia covatei)	100 m3	2,110
72	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	18,000

1	2	3	4	5
73	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA50	m3	27,800
74	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.6 m, pentru edificii artificiale la drumuri TC60.25 beton C35/45 XC4 XD3 XF4 31 buc	m3	11,500
75	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0.8 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal CT 8 beton C35/45 XC4 XD3 XF4 18 buc Alte materiale=1,03	m3	22,100
76	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	387,100
77	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	15,500
78	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,021
79	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	19,890
80	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	1,990
81	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	1,990
<b>6.2. Constructia podetelor la intrari in curti, de diam.0,6m</b>				
82	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 (executia covatei)	100 m3	0,440
83	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,000

1	2	3	4	5
84	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA50	m3	3,600
85	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.6 m, pentru edificii artificiale la drumuri TC60.25 beton C35/45 XC4 XD3 XF4 4 buc	m3	1,500
86	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0.8 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal CT 8 beton C35/45 XC4 XD3 XF4 4 buc Alte materiale=1,03	m3	4,900
87	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	65,000
88	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	2,000
89	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,003
90	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	2,510
91	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	0,420
92	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	0,420
<b>6.3. Constructia podetelor de diam.0,8m</b>				
93	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 (executia covatei)	100 m3	0,350
94	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,500

1	2	3	4	5
95	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA50	m3	4,300
96	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.8 m, pentru edificii artificiale la drumuri TC80 beton C35/45 XC4 XD3 XF4 5 buc	m3	3,300
97	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 0.8 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal CT 8 beton C35/45 XC4 XD3 XF4 2 buc Alte materiale=1,03	m3	2,500
98	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	56,800
99	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	2,300
100	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,003
101	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	2,910
102	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	0,250
103	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	0,250
		<b>6.4. Constructia podetelor dreptunghiulare 3x(1.60x1,00m) PC22+65</b>		
		<b>6.4.1. Lucrari terasament</b>		
104	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 (decaparea covatei)	100 m3	1,250
105	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	6,000

1	2	3	4	5
106	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	0,780
107	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	136,500
108	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,780
109	TsC54C	Strat de fundatie din balast D=0 SM EN 13242+A1	m3	16,600
110	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale C16/20 X0 Alte utilaje=1,03	m3	36,000
111	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale C30/37 XC4 XD1 XF4 la intrare si iesire Alte utilaje=1,03	m3	3,800
112	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1.5 m pentru edificii artificiale la drumuri Perete lateral CT 4 beton C35/45 XC4 XD3 XF4 Alte materiale=1,03	m3	3,920
		<b>6.4.2. Rigole cadru R-1 din beton armat C35/45 XC4 XD3 XF4</b>		
113	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru fundul rigolei cadru R-1 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m3	18,000
114	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru peretii rigolei cadru R-1 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m3	17,640
115	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	378,000
116	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S	t	5,500
117	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	0,111
		<b>6.4.3. Dale D-1 din beton armat C35/45 XC4 XD3 XF4</b>		

1	2	3	4	5
118	PB11C	Turnarea cu macaraua a betonului armat in dale D-1 din beton C35/45 XC4 XD3 XF4, h=20cm	m3	18,000
119	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	198,000
120	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500S	t	2,630
121	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	0,130
122	PB10C	Turnarea cu macaraua a betonului armat pentru timpan din beton C30/37 XC4 XD1 XF2 2.0x0.4x0.4 m (2.0x0.3x0.4 m)	m3	1,440
123	PC02A	Cofraje pentru betoane executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	12,000
124	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	0,004
125	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	169,100
126	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	139,100
127	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,107
128	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	103,670
129	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment M20 Alte utilaje=1,03	m3	4,700
130	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale C30/37 XC4 XD1 XF2 radierul Alte utilaje=1,03	m3	3,700
131	DI130	Consolidarea taluzului la intrare cu beton monolit C30/37 XC4 XD1 XF2 h=8 cm la intrare din piatra sparta LA30 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,262
132	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,262

1	2	3	4	5
		K=7,00 Alte materiale=7,21		
133	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	0,058
134	DI130	Consolidarea taluzului la intrare cu beton monolit C30/37 XC4 XD1 XF2 h=12 cm la iesire din piatra sparta LA30 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,600
135	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3 K=3,00 Alte materiale=3,09	100m2	-0,600
136	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	0,131
137	DI130	Consolidarea taluzului la intrare cu beton monolit C30/37 XC4 XD1 XF2 h=8 cm la intrare din piatra sparta LA30 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,265
138	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7 K=7,00 Alte materiale=7,21	100m2	-0,265
139	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	0,041
140	DI130	Consolidarea taluzului la intrare cu beton monolit C30/37 XC4 XD1 XF2 h=8 cm la iesire din piatra sparta LA30 h=10 cm Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	0,188
141	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7 K=7,00 Alte materiale=7,21	100m2	-0,188
142	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	0,058
143	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF2 la edificiile artificiale (pinten) Alte utilaje=1,03	m3	1,100

1	2	3	4	5
144	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri anrocament	m3	5,400
145	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	0,530
146	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	0,530
		<b>7. Amenajarea rigolelor</b>		
		<b>7.1. Constructia rigolei rapide trapezoidale din beton monolit</b>		
147	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (in norma este inclus transportul la 1 km)	100 m3	6,528
148	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (Aduagator la norma DI95)	t	1 142,400
149	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	6,528
150	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	16,770
151	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	50,820
152	DI130	Rigola din beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA50 h=10 cm (rigola) C30/37 XF4 Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	61,590
153	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (pinten Nr.2) C30/37 XF4 Alte utilaje=1,03	m3	611,000
154	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (pinten Nr.3) C30/37 XF4 Alte utilaje=1,03	m3	38,000
155	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (suport) C30/37 XF4 Alte utilaje=1,03	m3	3,800



1	2	3	4	5
156	pretul firmei	Material lemnos	m3	8,600
157	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	1 796,600
158	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA50 h=10cm	m3	3,000
159	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (disipator) C30/37 XF4 Alte utilaje=1,03	m3	3,800
<b>7.2. Consolidarea rigolei trapezoidale din beton monolit</b>				
160	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	2,015
161	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	7,535
162	DI130	Rigola din beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (fundul rigolei) C30/37 XF4 Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	2,015
163	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-7) Coeficient la manoperei=7,00 Coeficient la pentru materiale=7,00 Coeficient la utilajului=7,00	100m2	2,015
164	DI130	Rigola din beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (taluzul rigolei) C30/37 XF4 Alte materiale=1,03 Alte utilaje=1,03	100m2	7,535
165	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-7) Coeficient la manoperei=7,00 Coeficient la pentru materiale=7,00 Coeficient la utilajului=7,00	100m2	-7,535
166	pretul firmei	Material lemnos	m3	1,240

1	2	3	4	5
167	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg ) norma aplicativa	kg	950,000
		<b>8. Siguranta rutiera</b>		
168	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM2.35	buc	57,000
169	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM2.40	buc	6,000
170	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial CKM3.35	buc	2,000
171	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat indicator A900	buc	32,000
172	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare B700	buc	13,000
173	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare B900	buc	8,000
174	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D-700	buc	8,000
175	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D900	buc	5,000
176	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare BH 600x900	buc	4,000
177	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare BH 700x350	buc	2,000
178	DF19B	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati Indicator BH 1500x1020	buc	2,000
179	DF19B	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2	buc	2,000

1	2	3	4	5
		stilpi gata plantati Indicator BH 2000x520 pe fon galben		
180	DF19B	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe 2 stilpi gata plantati Indicator BH 3000x1020 pe fon galben	buc	1,000
181	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc	185,000
182	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	1 541,000