

Obiectul: AMENAJAREA CIRCULATIEI RUTIERE DIN STR. STEFAN CEL MARE SI SFINT INTERSECTIE CU STR. SF. DUMITRU DIN OR. VADUL LUI VODA. MUN. CHISINAU



Deviz local №1-1: Lucrari de trasare si definitivare

Drum

costul de deviz mii lei

№ de or.	№ noimei de tarificare	Denumirea lucrarii	Unit.de masura	Volumul	Costul unei unitati(lei)		Costul total (lei) cu K-1,15,K-17,2		
					Tabela (editia 1982)	Salariului de baza	Coeficient conform notelor din tabela	Total salariul de baza	Exploatarea mecanismelor
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Restabilirea traseului	km	0,368					
2		Trasarea axelor constructiei drumului	km	0,368					
		Total							

Elaborat

Verificat

CAIET DE SARCINI nr.2-2**PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ****1. Denumirea beneficiarului de stat****2. Organizatorul procedurii de achiziție****3. Obiectul achizițiilor AMENAJAREA CIRCULATIEI RUTIERE DIN STR. STEFAN CEL MARE SI SFINT INTERSECȚIE CU STR. SF. DUMITRU DIN OR. VADUL LUI VODA, MUN. CHISINAU**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. str. Stefan cel Mare si Sfint PC0+00-PC1+50		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03F1	Sapătura 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	0,48
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	90,15
3	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,48
4	DI98	Profilarea mecanizata	100m2	0,795
5	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (79.5m2)	100 m3	0,24

1	2	3	4	5
		1.2. Demolarea imbracamintei rutiere		
6	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 6 cm ($k=1.2$)	m2	2 680,00
7	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	321,60
8	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,34
		1.3. Amenajarea imbracamintei rutiere		
9	DI110	Amenajarea stratului de egalizare (nisip-pietris, SM SR EN 132 42+A1) $h=10\text{cm}$	m3	9,14
10	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA 30, conform SM SR EN 13242+A1 $h=0.29\text{m}$)	m3	25,13
11	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, $0,65 \text{ l/m}^2$	t	0,052
12	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului de binder) $k=1.143$	m2	79,50
13	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, $0,65 \text{ l/m}^2$	t	1,43
14	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic marunt BA16, strat de egalizare + strat de uzura, $2\text{cm}+4\text{cm}=6\text{cm}$) $k=1.5$	m2	2 197,50

1	2	3	4	5
15	material	Beton asfatic marunt BA16 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	6,59
16	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm (piatra sparta fr.16-32, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010)	m2	56,50
		1.4. Ajustarea capacelor la fintini		
17	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc	5,00
18	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 la edificiile artificiale (ridicrea fintinilor)	m3	1,34
19	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, fara piesa suport)	buc	5,00
		1.5. Demolarea bordurei		
20	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	169,00
21	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor demolate (bordura, beton si piatra sparta)	t	64,15
22	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	64,15
		1.6. Montarea bordurei		
23	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	13,68
24	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x18 cm, pe fundatie de beton C12/15 XF2)	m	228,00

1	2	3	4	5
25		Beton C12/15 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	1,37
		1.7. Insule de refugiu		
26	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic h=10cm	m3	12,75
27	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta h=30cm	m3	38,25
28	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	0,51
29	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	99,50
30	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,51
31	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	6,00
32	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x18 cm, pe fundatie de beton C12/15 XF2)	m	100,00
33		Beton C12/15 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,60
34	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)	100 m3	0,31
35	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	58,28

1	2	3	4	5
36	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	30,84
37	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	0,31
38	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	0,11
39	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	13,02
40	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	10,85
41	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,72
42	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,72
43	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	0,72
1.8. Demolarea trotuarului				
44	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	33,00

1	2	3	4	5
45	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor demolate (bordura si beton)	t	5,22
46	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	5,22
47	DG02B	Desfacerea de pavaje	m2	36,00
48	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor demolate	t	3,46
49	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	3,46
50	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	3,60
51	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	0,04
52	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	6,48
		1.9. Constructia trotuarului		
53	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	86,00
54		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	m3	-1,55
55	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 22 cm (k=2.2)	m2	28,50

1	2	3	4	5
56	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	15,05
57	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,063
58	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta h=30cm	m3	8,55
59	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	0,085
60	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	15,40
61	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,085
62	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 pamint)	100 m3	0,21
63	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	39,13
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	m3	21,15
65	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	100 m3	0,212

1	2	3	4	5
		fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv		
66	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA 30 conform SM SR EN 13242+A1, fr.8-32, la trotuare	m2	165,50
67	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111($\kappa=-2$)	m2	-165,50
68	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=6cm)	m2	165,50
		1.10. Montarea parapet pietonal		
69	TsA20B	Săpătura manuala de pamint	m3	0,45
70	DI127	Montarea parapetului metalic pietonal 15ml	t	0,281
71	CL18A	Confectii metalice uzinate, inglobate partial in beton	kg	20,25
72	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (beton monolit C8/10 XF2)	m3	0,45
		1.11. Constructia podetului de diam. 0.8m		
73	PJ06B	Darimarea betoanelor armate (portal si placa)	m3	5,00
74	PJ01B	Darimarea cu mijloace mecanice a zidariilor de piatra bruta, zidite cu mortar de ciment, din elevatii, fundatii, radiere, pereuri, sferturi de con peste nivelul solului (fintina si zid)	m3	6,15

1	2	3	4	5
75	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	0,11
76	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	27,26
77	DF10B	Desfacerea parapetilor cu stilpi si lise din beton armat de tip greu	m	6,00
78	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	0,05
79	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	0,04
80	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,41
81	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (impingerea si asternerea)	100 m3	0,04
82	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	0,04
83	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip	m3	0,40

1	2	3	4	5
84	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-32mm	m3	0,044
85	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0,8 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat de diam. 0,8 m) 3K2.100 1buc	m3	0,21
86	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (portal tip CT9) 1buc	m3	1,23
87	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	2,90
88	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	0,20
89	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,001
90	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	0,52
91	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	4,35
92	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,129
93	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)	100m2	-0,129
1.12. Constructia rigolei dreptunghiulare din beton armat cu placi				
94	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-32mm	m3	1,44

1	2	3	4	5
95	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	30,00
96	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	5,91
97	PD04A	Montarea armaturilor A500	kg	344,76
98	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (rigola din beton monolit C30/37 XF4, h=20cm)	m3	4,50
99	RpCE23A	Mastic bituminos pentru umplere (masticul bituminos se aplica in normativ cu norma 1kg) norma aplicativa	kg	20,00
1.13. Constructia si amenajarea placilor PBA-1(1.2x1.0x0.25m)				
100	CB22A	Cofraje pentru beton armat la elemente de tip special (placi la rigole h=16cm)	m2	11,50
101	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	31,50
102	PD04A	Montarea armaturilor A500	kg	175,55
103	DI119	Fabricarea placilor din beton monolit C30/37 XF4, h=16cm	m3	1,50
104	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) h=25cm	m3	1,50
1.14. Placi P5-8				

1	2	3	4	5
105	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole pentru edificii artificiale la drumuri (placi P5-8) 1buc	m3	0,16
		1.15. Demolarea partiala a rigolei existente		
106	PJ08B	Darimarea partiala a elementelor de beton armat la poduri, in vederea modificarilor, racordurilor etc. cu ciocan cu aer comprimat	m3	0,20
107	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor demolate (beton demolat, beton si piatra sparta)	t	1,36
108	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1,36
		1.16. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
109	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.35)	buc	21,00
110	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare triunghiulare cu dimensiunea 250x1000mm	buc	3,00
111	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare triunghiulare cu dimensiunea 375x1000mm	buc	1,00
112	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare triunghiulare cu dimensiunea 900mm	buc	4,00
113	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare cu dimensiunea 600 x 600mm	buc	3,00
114	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un	buc	9,00

1	2	3	4	5
		stilp gata plantat - indicatoare de diametru 600mm		
115	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare 500x650mm	buc	1,00
116	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare cu dimensiunea 850 x 850mm	buc	8,00
117	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare cu dimensiunea 700 x 700mm	buc	2,00
118	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2	280,27
119	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare rosie)	m2	3,69

CAIET DE SARCINI nr.2-3

PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **AMENAJAREA CIRCULATIEI RUTIERE DIN STR. STEFAN CEL MARE SI SFINT INTERSECTIE CU STR. SF. DUMITRU DIN OR. VADUL LUI VODA, MUN. CHISINAU**

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
---------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		1. str. Sfintul Dumitru, PC0+00-PC1+60		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covatei)	100 m3	0,05
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	8,51
3	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,05
4	DI98	Profilarea mecanizata	100m2	0,08
5	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dpa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (7.5m2)	100 m3	0,02
		1.2. Demolarea imbracamintei rutiere		
6	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 6 cm (k=1.2)	m2	915,50
7	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	131,83
8	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,55
		1.3. Amenajarea imbracamintei rutiere		
9	DI110	Amenajarea stratului de egalizare (nisip-pietris, SM SR EN 132 42+A1) h=10cm	m3	0,86

1	2	3	4	5
10	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta LA 30, conform SM SR EN 13242+A1h=0.29m)	m3	2,37
11	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,005
12	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului de binder) k=1.143	m2	7,50
13	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,519
14	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic marunt BA16, strat de egalizare + strat de uzura, 2cm+4cm=6cm) k=1.5	m2	798,35
15	material	Beton asfaltic marunt BA16 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	2,40
16	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm (piatra sparta fr.16-32, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010)	m2	43,00
		1.4. Ajustarea capacelor la fintini		
17	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc	6,00
18	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 la edificiile artificiale (ridicrea fintinilor)	m3	1,00
19	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale	buc	6,00

1	2	3	4	5
		instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (montarea capacelor de la demontare-fara pret, fara piesa suport)		
		1.5. Demolarea bordurei		
20	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	43,00
21	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor demolate (bordura, beton si piatra sparta)	t	16,32
22	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	16,32
		1.6. Montarea bordurei		
23	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	2,46
24	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x18 cm, pe fundatie de beton C12/15 XF2)	m	41,00
25		Beton C12/15 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,25
		1.7. Insule mediane		
26	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic h=10cm	m3	3,61
27	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta h=30cm	m3	10,83
28	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	0,144
29	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	28,20

1	2	3	4	5
30	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,144
31	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	2,94
32	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x18 cm, pe fundatie de beton C12/15 XF2)	m	49,00
33		Beton C12/15 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,29
34	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)	100 m3	0,10
35	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	18,19
36	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	9,63
37	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	0,10
38	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

1	2	3	4	5
39	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	3,00
40	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	2,99
41	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,17
42	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,17
43	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	0,17
1.8. Constructia trotuarului				
44	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	13,00
45		Beton C12/15 XF2 (se exclude la norma DE11A)	m3	-0,23
46	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	0,02
47	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	0,02

1	2	3	4	5
48	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	2,71
49	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,02
50	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA 30 conform SM SR EN 13242+A1, fr.8-32, la trotuare	m2	16,80
51	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 (K=-2)	m2	-16,80
52	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=6cm)	m2	16,80
		1.9. Placi P5-8		
53	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole pentru edificii artificiale la drumuri (placi P5-8) 2buc	m3	0,32
		1.10. Montarea parapet pietonal		
54	TsA20B	Sapatura manuala de pamint	m3	0,15
55	DI127	Montarea parapetului metalic pietonal 4ml	t	0,08
56	CL18A	Confectii metalice uzinate, inglobate partial in beton	kg	6,75
57	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (beton monolit C8/10 XF2)	m3	0,15

1	2	3	4	5
		1.11. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
58	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.35)	buc	15,00
59	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare triunghiulare cu dimensiunea 250x1000mm	buc	3,00
60	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare triunghiulare cu dimensiunea 900mm	buc	2,00
61	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare cu dimensiunea 600 x 600mm	buc	2,00
62	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare de diametru 600mm	buc	4,00
63	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare cu dimensiunea 850 x 850mm	buc	8,00
64	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare cu dimensiunea 700 x 700mm	buc	1,00
65	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2	159,38
66	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare rosie)	m2	3,69

1	2	3	4	5
67	DII135	Executarea parapetului metalic 11DO2	m	84,00
68	material	Parapet metalic 11DO2 (adaugator la norma DII135, conform proiectului)	t	0,689

CAIET DE SARCINI nr. 2-4
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **AMENAJAREA CIRCULATIEI RUTIERE DIN STR. STEFAN CEL MARE SI SFINT INTERSECTIE CU STR. SF. DUMITRU DIN OR. VADUL LUI VOȚA, MUN. CHISINAU**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		1. Amenajarea sensului giratoriu 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)	100 m3	0,465
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	87,81
3	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,	m3	46,46

1	2	3	4	5
		inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu		
4	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv	100 m3	0,465
5	DI98	Profilarea mecanizata	100m2	1,33
6	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv (132.72m2)	100 m3	0,40
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 (incarcarea)	100 m3	0,08
8	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	9,15
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	7,62
10	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	1,33
11	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,33

1	2	3	4	5
12	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	1,33
		1.2. Demolarea imbracamintei rutiere		
13	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 6 cm (k=1.2)	m2	319,70
14	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	46,03
15	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,192
16	DI155B	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 22 cm (k=2,2)	m2	132,70
17	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	70,06
18	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,292
19	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta h=30cm	m3	39,83
20	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	0,398
21	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	95,59
22	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,398

1	2	3	4	5
		1.3. Amenajarea imbracamintei rutiere		
23	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,208
24	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic marunt BA16, strat de egalizare + strat de uzura, 2cm+4cm=6cm) k=1.5	m2	319,70
25	material	Beton asfaltic marunt BA16 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	0,97
		1.4. Ajustarea capacelor la fintini		
26	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc	1,00
27	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 la edificiile artificiale (ridicrea fintinilor)	m3	0,32
28	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, fara piesa suport)	buc	1,00
		1.5. Montarea bordurei pe verticala		
29	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,71
30	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 50x30x18 cm, pe fundatie de beton C12/15 XF2)	m	28,50
31		Beton C12/15 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,20

1	2	3	4	5
		1.6. Montarea bordurei pe orizontala		
32	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010	m3	2,46
33	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 50x30x22/14 cm, pe fundatie de beton C12/15 XF2)	m	41,00
34		Beton C12/15 XF2 (adaugator la norma DE10E)	m3	1,36
		1.7. Banda de incadrare		
35	DE18B	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 7 cm (Pavaj vibropresat colorat tip caramida h=10cm)	m2	65,40
		1.8. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
36	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM1.35)	buc	3,00
37	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare triunghiulare cu dimensiunea 250x1000mm	buc	3,00
38	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare de diametru 600mm	buc	3,00
39	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2	10,58
40	DF57A	Montarea stilpului de delimitare a traficului pe suprafata de asfalt (tipul stilpului se aplica conform proiectului)	buc	71,00