

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Lucrări de întreținere și reparație a drumurilor publice locale de interes raional pentru anul 2020_, Reparatia capitala a drumului L164 Ivanovca-Gura Cainarului-Putinesti Km 8,54 - Km 12,84”**

Sector L=1.19km

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	1,19
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	1,19
		1. Reparatia capitala a drumului L164 (Sector L=1.19km)		
		1.1. Defrisarea copacilor		
1	TsG08A	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	32,00
2	TsG06A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	32,00
3	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	11,52
4	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	11,52
5	TsG04B	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase	ha	0,485
6	TsG09A	Scoaterea cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau de foioase moi, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu al acestora fiind de	ha	0,485

1	2	3	4	5
		pina la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) pina la 40 cm		
		1.2. Lucrari de terasament		
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 covatei)	100 m3	5,387
8	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	969,59
9	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	5,387
10	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	187,50
11	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	1,875
12	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	337,50
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	1,875
14	RpDA04C	Scarificarea usoara pina la 5 cm adincime cu autogrederul, inclusiv nivelarea	m2	17 836,15
15	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma (compactarea amprizei drumului 17836.15m2)	100 m3	53,51
16	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 din cariera)	100 m3	62,202
17	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 40 km (k=1.287)	t	11 196,32
18	pret material	Pamint (din cariera)	t	11 196,32

1	2	3	4	5
19	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	62,202
20	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 din cariera)	100 m3	7,262
21	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 40 km (k=1.287)	t	1 307,21
22	pret material	Pamint (din cariera)	t	1 307,21
23	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	7,262
24	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	1,511
25	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	258,36
26	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	151,09
27	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (in norma este inclusa transportarea pamintului la 0.5 km, pentru taluzuri ca strat vegetal)	100 m3	5,645
28	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	564,51
29	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si	100m2	127,40

1	2	3	4	5
		deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. III (finisarea patului terasamentului)		
30	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcururi pe o urma (compactarea patului terasamentului 12740.11m2)	100 m3	38,22
31	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II	100m2	73,194
32	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	8,133
33	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	81,326
34	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	81,326
		1.3. Imbracamintea rutiera		
35	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=10cm	m3	878,68
36	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=20cm	m3	1 231,93
37	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0.26m)	m3	2 151,93
38	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	4,713
39	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic mascat SKPg-II)	m2	7 251,43
40	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25 l/m2	t	1,813
41	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens, SMBg-II/2.3)	m2	7 251,43

1	2	3	4	5
42	material	Beton asfatic microgranular dens, SMBg-II/2.3 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	14,51
43	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta M400 10 cm	m2	2 599,90
		1.4. Drumuri laterale		
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 (decaparea covata)	100 m3	1,722
45	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	310,00
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 (imprastierea pamintului in acostamente rambleate)	100 m3	0,657
47	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	0,657
48	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 (imprastierea pamintului in rambleu)	100 m3	1,065
49	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	1,065
50	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren	100 m3	1,59

1	2	3	4	5
		catg. II (incarcarea din cariera pentru rambleu)		
51	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 40 km (k=1.287)	t	286,20
52	pret material	Pamint (din cariera)	t	286,20
53	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 (imprastierea pamintului in rambleu)	100 m3	1,59
54	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	1,59
55	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din amestec nisip-pietris, h=10cm	m3	57,40
56	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore (h=0.26m)	m3	115,32
57	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65 l/m2	t	0,132
58	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic mascat SKPg-II)	m2	202,50
59	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,3 l/m2	t	0,051
60	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic microgranular dens, SMBg-II/2.3)	m2	202,50
61	material	Beton asfaltic microgranular dens, SMBg-II/2.3 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	0,40

1	2	3	4	5
		1.5. Construcția podetelor de diam. 1,0m (1buc)		
62	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	100 m3	1,49
63	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	63,84
64	Dl122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1.0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat de diam. 1.0 m) TS100.20.3 6buc	m3	9,92
65	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale	m3	9,24
66	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (deversor, h=20cm)	m3	1,10
67	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,004
68	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	3,60
69	Dl119	Fundatii monolite din mortar de ciment	m3	0,20
70	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400	m3	3,08
71	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris	m3	23,40
72	Dl125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (portali tip CT10) 2buc	m3	2,58
73	Dl125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripini CT4) 4buc	m3	3,92
74	Dl120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	5,52
75	Dl121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	94,90

1	2	3	4	5
76	Dl119	Fundatii monolite din mortar de ciment	m3	0,42
77	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	1,698
78	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	1,698
79	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 de pamint)	100 m3	0,43
80	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	79,64
81	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,43
82	PD04A	Montarea armaturilor	kg	26,16
83	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit B20 h=8cm si piatra sparta h=10cm) taluz in amonte	100m2	0,12
84	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-7	100m2	-0,12
85	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,06
86	PD04A	Montarea armaturilor	kg	44,47
87	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit B20 h=8cm si piatra sparta h=10cm) albia in amonte	100m2	0,204
88	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-7	100m2	-0,204
89	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,01

1	2	3	4	5
90	PD04A	Montarea armaturilor	kg	5,93
91	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit B20 h=8cm si piatra sparta h=10cm) deversor	100m2	0,027
92	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,027
93	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,01
94	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (pinten) h=50cm	m3	0,76
95	PD04A	Montarea armaturilor	kg	26,16
96	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit B20 h=8cm si piatra sparta h=10cm) taluz in aval	100m2	0,12
97	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,12
98	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,10
99	PD04A	Montarea armaturilor	kg	30,90
100	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit B20 h=12cm si piatra sparta h=10cm) albia in aval	100m2	0,104
101	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,104
102	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,04
103	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (pinten)	m3	0,70
104	PD04A	Montarea armaturilor	kg	5,93
105	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit B20 h=12cm si piatra sparta h=10cm)	100m2	0,027

1	2	3	4	5
106	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 $k=-3$	100m2	-0,027
107	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	3,81
108	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (pinten)	m3	0,76
109	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	0,72
110	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	0,72
1.6. Constructia podetelor de diam.0,8m (1buc)				
111	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (executia covatei)	100 m3	0,142
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	6,09
113	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris (sub corpul si capetele podetului) $h=0.28$	m3	15,53
114	Dl122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.80 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat de diam. 0,80m) TS80.25.3 7buc	m3	5,46
115	Dl121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	20,30
116	Dl120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	1,40

1	2	3	4	5
117	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,002
118	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	1,82
119	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	20,00
120	PD04A	Montarea armaturilor	kg	62,40
121	DI119	Fundatii monolite din beton B30 la edificiile artificiale (constructia portalului)	m3	2,46
122	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (portalele sunt aplicate fara pret, costul lor este calculat in normele precedente)	m3	2,46
123	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400	m3	0,08
124	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment	m3	0,20
125	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	0,116
126	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	0,116
		1.7. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
127	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.30)	buc	9,00
128	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.35)	buc	5,00
129	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un	buc	5,00

1	2	3	4	5
		stilp gata plantat - indicatoare A900		
130	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare B900	buc	6,00
131	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 1500x680	buc	4,00
132	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 1500x500	buc	1,00
133	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	403,72
134	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de semnalizare)	buc	54,00