

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

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

**3. Obiectul achizițiilor LUCRARI DE REPARATIE A DRUMULUI L438
CODREANCA-ONESTI, KM 1,76-5,9 , L438.1 DRUM DE ACCES SPRE
S.TIGANESTI, KM 0-2,6 (Actualizarea pentru sectorul de drum M5-sat.
Onesti cu lungimea de 2.48km)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Restabilirea traseului	km	2,480
		Trasarea axelor constructiei de drum și a acceselor.	km	2,480
1. Drumul L438 Codreanca-Onesti km 1,765 - km 4,248				
1.1. Demolarea stratului de piatra sparta				
1	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	522,89
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 (incarcarea material demolat)	100 m3	5,23
3	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	941,20
4	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	5,23
1.2. Lucrari de terasament				
5	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea terasament)	100 m3	17,68
6	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	17,68
7	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	3 216,85
8	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri	100 m3	17,68

1	2	3	4	5
		pe o urma (asternerea si compactarea)		
9	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	4,03
10	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	733,52
11	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (asternerea si compactarea)	100 m3	4,03
12	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
13	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	2,40
14	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	0,02
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 (incacarea)	100 m3	0,12
16	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	21,62
17	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)	m3	11,88
18	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	0,12
19	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (cu transportarea la 3km)	100 m3	11,86

1	2	3	4	5
20	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (asternerea pamintului)	100 m3	11,86
21	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	11,86
22	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incacarea)	100 m3	0,93
23	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	168,75
24	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	0,93
25	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 (incacarea)	100 m3	0,153
26	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	27,77
27	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)	m3	15,26
28	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	0,153
29	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 sapat	100m2	190,30
30	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (finisarea si compactarea	100 m3	57,10

1	2	3	4	5
		19030.20m2)		
31	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II (80%)	100m2	93,03
32	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (20%)	100m2	23,26
33	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	116,29
34	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	116,29
		1.3. Demolarea sistemului rutier		
35	DII55B	Taierea cu freza "Wirtgen W 1000L" a stratului de beton asfaltic uzat, avind adincimea de 9 cm (se aplica coeficient in valoare de 0.9)	m2	183,00
36	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	39,53
		1.4. Sistemul rutier		
37	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=15cm)	m3	834,09
38	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului de piatra sparta LA30 fr.8-63mm tratat cu 4% ciment 32.5R) H=32cm	m3	1 234,43
39	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului de piatra sparta LA30 fr.8-63mm tratat cu 4% ciment 32.5R) H=20cm	m3	2 775,76
40	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (asternerea amestecului de piatra sparta LA30 fr.8-31.5mm (70%) si asfalt frezat (30%), h=0.17m)	m3	36,83

1	2	3	4	5
41	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.65l/m ²)	t	11,245
42	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22.4 leg, bitum 50/70)	m ²	17 299,98
43	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.25l/m ²)	t	4,325
44	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70)	m ²	17 299,98
45	material	Beton asfaltic cu criblura, BA16, bitum 70/100 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	34,60
46	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. 8-16mm	100m ²	73,13
47	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. 4-8mm	100m ²	73,13
48	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m ²	19,80
1.5. Constructia drumurilor laterale				
49	DI122	Demontarea podetelor tubulare (norma este inclusa aplicativ, toate materialele se exclud) k=0.8	m ³	3,75
50	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	9,40
51	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea pamintului	100 m ³	4,54

1	2	3	4	5
		pentru executia covatei)		
52	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 surplusului de pamint)	100 m3	3,61
53	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	667,07
54	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	3,61
55	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (asternerea in acostamente rambleate)	100 m3	0,932
56	TsD7B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 95-96% (acostamente rambleate)	100 m3	0,932
57	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=10cm)	m3	120,29
58	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului de piatra sparta LA30 fr.8-63mm tratat cu 4% ciment 32.5R) H=18cm	m3	158,56
59	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.65l/m2)	t	0,573
60	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22.4 leg, bitum 50/70)	m2	880,90
61	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.25l/m2)	t	0,22

1	2	3	4	5
62	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70)	m2	880,90
63	material	Beton asfaltic cu criblura, BA16, bitum 70/100 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	1,77
64	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 la edificiile artificiale (pinten)	m3	3,69
1.6. Amenajarea parcajelor				
65	TsA01B1	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 la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	31,00
66	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	57,35
67	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,31
68	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.16-32mm	m3	2,10
69	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C12/15)	m	35,00
70		Beton C12/15 (adaugator la norma DE10E)	m3	0,22
71	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=15cm)	m3	9,30
72	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului de piatra sparta LA30 fr.8-63mm tratat cu 4% ciment 32.5R) H=32cm	m3	19,84
73	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.65l/m2)	t	0,04

1	2	3	4	5
74	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22.4 leg, bitum 50/70)	m2	62,00
75	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.25l/m2)	t	0,016
76	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70)	m2	62,00
77	material	Beton asfaltic cu criblura, BA16, bitum 70/100 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	0,12
1.7. Constructia rigolei trapezoidale din beton monolit				
78	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,50
79	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	5,58
80	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,48
81	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	2,68
82	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (fundul rigolei)	100m2	0,40
83	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)	100m2	-0,40
84	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (taluzul rigolei)	100m2	2,18
85	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)	100m2	-2,18

1	2	3	4	5
86	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten din beton monolit)	m3	1,06
87	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	9,11
88		Material lemnos	m3	0,89
1.8. Constructia rigolei trapezoidale rapide din beton monolit				
89	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	5,83
90	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	64,79
91	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	5,13
92	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	28,53
93	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (fundul rigolei)	100m2	4,26
94	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-3)	100m2	-4,26
95	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (taluzul rigolei)	100m2	23,60
96	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-3)	100m2	-23,60
97	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten N1 din beton monolit)	m3	8,10

1	2	3	4	5
98	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten N2 din beton monolit)	m3	105,52
99	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten N3 din beton monolit)	m3	37,54
100	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	94,77
101		Material lemnos	m3	9,23
		1.9. Reparatia podetelor de diam.0,70m		
102	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (demolare portale,aripi,fintini)	m3	5,00
103	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 materialului demolat)	100 m3	0,05
104	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	39,53
105	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu diametrul 0,7 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (demontare tuburi existente L=61m.l.) k=0.8	m3	21,76
106	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	54,41
107	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (demolare fundatiei)	m3	23,79
108	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea materialului demolat)	100 m3	0,24

1	2	3	4	5
109	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	57,10
110	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 (pentru decaparea podetelor existente)	100 m3	1,17
111	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	13,00
112	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	0,054
113	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	0,60
114	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris (sub corpul si capetele podetului) h=0.38	m3	0,78
115	DII22	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.75 m, inaltimea rambleurului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat de diam. 0,75m) 2buc 3K2.100	m3	0,42
116	DII21	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	5,80
117	DII20	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	0,40
118	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,001
119	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	0,52
120	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	0,08
121	DII25	Montarea capetelor podetului tubular cu	m3	2,46

1	2	3	4	5
		diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (portali tip CT9) 2buc		
122	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	0,15
123	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT4) 2buc	m3	1,96
124	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, h=0.3m	m3	1,20
125	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (Consolidarea deversorului in aval) h=0.2m	m3	0,80
126	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	1,63
127	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	1,63
128	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 h=20cm	m3	1,44
129	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	6,20
130	PD04A	Montarea armaturilor A500	kg	540,00
131	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	20,00
132	AcE01A	Turnarea peretilor din beton la caminile de vizitare ale canalelor din beton simplu, avind adincimea de 2-4 m, din beton C30/37 XF4 h=20cm	m3	3,20
133	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (plasa de acoperire cu cornier)	kg	257,20

1	2	3	4	5
134	D1122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.75 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat de diam. 0,75m, de la demolare) 5m.l.	m3	1,78
135	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris (sub corpul si capetele podetului) h=0.38	m3	1,95
136	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	20,00
137	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	3,67
138	D1130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit C30/37 XF4 h=8cm si piatra sparta h=10cm) taluz in amonte	100m2	0,025
139	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 k=-7	100m2	-0,025
140	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,01
141	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	1,65
142	D1130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit C30/37 XF4 h=8cm si piatra sparta h=10cm) taluz in aval	100m2	0,011
143	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 k=-7	100m2	-0,011
144	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,01
145	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 h=12cm	m3	1,51
146	D1119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificii artificiale (rigola)	m3	1,11
147	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	0,09
148	D1119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificii artificiale (pinten)	m3	0,76

1	2	3	4	5
149	TsC18B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 in conditiile gospodarii apelor (reprofilarea albiei in aval)	100 m3	0,05
150	TsC22B11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II, in conditiile gospodarii apelor (k=1)	100 m3	0,05
		1.10. Reparatia podetelor de diam.0,9m		
151	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (demolare portale,aripi,fintini)	m3	5,50
152	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 materialului demolat)	100 m3	0,06
153	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	13,75
154	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	0,28
155	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapatarii la profilul taluzului, in teren tare	m3	3,10
156	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. 1,0m) 4buc 3K3.100	m3	1,40
157	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, h=0.3m	m3	1,38
158	Dl119	Fundatii monolite din beton C30/37 la edificii artificiale (deversor din beton	m3	0,92

1	2	3	4	5
		monolit) h=0.2m		
159	DI119	Mortar de ciment C16/20 la edificiile artificiale (mortar de ciment)	m3	0,40
160	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris (sub capetele podetului)	m3	12,00
161	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (portal CT10)	m3	4,04
162	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT4)	m3	3,92
163	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	75,20
164	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	0,88
165	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,002
166	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	2,00
167	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	0,25
168	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	0,25
169	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	20,00
170	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	1,44
171	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	6,20
172	PD04A	Montarea armaturilor A500	kg	540,00

1	2	3	4	5
173	AcE01A	Turnarea peretilor din beton la caminile de vizitare ale canalelor din beton simplu, avind adincimea de 2-4 m, din beton C30/37 XF4 h=20cm	m3	3,20
174	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (plasa de acoperire cu cornier)	kg	128,60
175	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit C30/37 XF4 h=8cm si piatra sparta h=10cm) taluz in amonte	100m2	0,04
176	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,04
177	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	5,09
178	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,06
179	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 h=12cm	m3	1,51
180	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (consolidarea rigolei) h=10cm	m3	1,11
181	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit C30/37 XF4 h=8cm si piatra sparta h=10cm) taluz in aval	100m2	0,06
182	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,06
183	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	8,20
184	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,09
185	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit C30/37 XF4 h=12cm si piatra sparta h=10cm) albia in aval	100m2	0,28

1	2	3	4	5
186	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 k=-3	100m2	-0,28
187	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	60,60
188	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	3,62
189	D1119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten)	m3	1,40
190	D1130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit C30/37 XF4 h=12cm si piatra sparta h=10cm) sfirsitul albiei	100m2	0,252
191	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 k=-3	100m2	-0,252
192	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	54,82
193	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	3,60
194	D1129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	5,40
		1.11. Constructia si reparatia podetelor de diam.1,0m		
195	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	8,16
196	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 materialului decapat)	100 m3	0,08
197	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	19,58
198	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni	m3	4,00
199	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	8,00
200	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	2,50

1	2	3	4	5
		(demolare portal si aripi)		
201	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 materialului demolat)	100 m3	0,03
202	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	6,25
203	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	1,58
204	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	17,57
205	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris (sub corpul podetului) h=0,38m	m3	21,65
206	D1119	Fundatii monolite din beton C16/20 XF2 la edificiile artificiale (deversor in aval si amonte) h=30cm	m3	10,52
207	D1122	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. 1,0m) 7buc TS100.25.3	m3	7,28
208	D1122	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. 1,0m) 11buc 3K3,100	m3	3,85
209	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,008
210	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	8,00
211	D1119	Mortar de ciment la edificiile artificiale (mortar de ciment pentru capete de podet)	m3	0,60

1	2	3	4	5
212	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-32, h=0,30m	m3	0,39
213	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (portal CT10) 4buc	m3	4,04
214	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT4) 6buc	m3	5,88
215	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	6,27
216	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	138,38
217	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	1,08
218	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	1,08
219	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 surplus de pamint)	100 m3	0,68
220	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	125,93
221	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=15cm)	m3	6,00
222	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0.32m)	m3	9,98
223	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-32 h=20cm	m3	1,40

1	2	3	4	5
224	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	7,54
225	PD04A	Montarea armaturilor A500	kg	660,22
226	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	54,50
227	AcE01A	Turnarea peretilor din beton la caminile de vizitare ale canalelor din beton simplu, avind adincimea de 2-4 m, din beton C30/37 XF4 h=20cm	m3	9,13
228	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (plasa de acoperire cu cornier)	kg	79,26
229	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	26,39
230	D1130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit C30/37 XF4 h=8cm si piatra sparta h=10cm) taluz in amonte si aval	100m2	0,182
231	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 k=-7	100m2	-0,182
232	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,19
233	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-32, h=0,30m	m3	2,08
234	D1119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (deversor in aval) h=12cm	m3	1,38
235	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	69,83
236	D1130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (cu beton monolit C30/37 XF4 h=12cm si piatra sparta h=10cm) sfirsitul albiei	100m2	0,482
237	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la	100m2	-0,482

1	2	3	4	5
		norma DI130 k=-3		
238	pretul firmei	Chit asfaltic	m3	0,96
239	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	6,37
240	TsC54B	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris	m3	0,16
241	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (pinten) h=40cm	m3	0,80
242	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,10
243	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala)	100m2	0,24
244	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (rigola)	100m2	0,23
245	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 (k=-5)	100m2	-0,23
246		Material lemnos	m3	0,05
247	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	0,39
248	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 (reprofilarea albiei)	100 m3	0,11
		1.12. Constructia podetelor de diam.0,8 m		
249	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	1,71
250	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la	m3	18,96

1	2	3	4	5
		deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare		
251	TsC54B	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris (sub capetele si corpul podetului) h=0.38m	m3	31,60
252	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 0.8 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (TC80.25,3) 19buc	m3	18,05
253	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	229,10
254	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	15,80
255	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,021
256	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	20,54
257	PD04A	Montarea armaturilor A240 (pentru portal)	kg	312,00
258	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	130,00
259	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (portal din beton monolit)	m3	12,30
260	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	1,19
261	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	1,19
		1.13. Lucrari pentru siguranta a circulatiei rutiere		
262	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati	buc	33,00

1	2	3	4	5
		industrial (CKM1.35)		
263	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare triunghiulare cu dimensiunea 700mm	buc	19,00
264	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	11,00
265	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare triunghiulare cu dimensiunea 900mm	buc	6,00
266	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare cu dimensiunea 800 x 800mm	buc	1,00
267	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare de diametru 600mm	buc	2,00
268	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 1350x1350	buc	2,00
269	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 350x700	buc	2,00
270	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	4,00
271	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare dreptunghiulare cu dimensiunea 500 x 650mm	buc	1,00
272	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (alba)	m2	1 065,19
273	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete	m2	3,20

1	2	3	4	5
		carosabile (rosie)		
274	DF02E	Plantarea indicatorilor kilometrici, inclusiv vopsirea, scrierea si executarea movilelor la deblee cu pavarea platformei de instalare si pereerea taluzelor de sapatura ale platformei, la drumuri modernizate	buc	5,00
275		Borne kilometrice (1buc=0.3m3)	buc	5,00
276	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet (stilpi de ghidare reflectorizanti)	buc	215,00