

Aprobat  
Presedintele raionului Cahul  
Pavel Groza



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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Consiliul raional Cahul**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Consiliul raional Cahul**
3. Obiectul achizițiilor **Lucrari de reparatii capitale a drumului local L672 R32 drum de acces spre s.Pelinei.**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Constructie drum.</b>		
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,65 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea terasamentului in debleu, caseta sistemului rutier incarcarea si transportul in locul de acumulare)	100 m3	0,240
2	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	42,200
3	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,240
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 (fundatia casetei) 6 treceri	100 m3	1,600
		<b>1.2. Reamenajarea capacelor existente la cotele proiectate</b>		
5	RpAcF01F	Ridicarea la cote de proiect a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de peste 100 kg, pe placa din B.A. (se exclude din norma piesa din beton armat si caramizile)	buc	1,000
6	material	Beton C12/16 XF2 (se adauga din norma RpAcF01F conform proiectului)	m3	0,800

1	2	3	4	5
7	AcE08C	Montarea capacelor din fonta grele cu piesa-suport CTP1-15-1 din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil	buc	1,000
<b>1.3. Demolarea imbracamintei rutiere existente</b>				
8	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	82,160
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 material demolat)	100 m3	0,520
10	TsI51A3	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	100,840
11	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,520
<b>1.4. Demontarea podetelor existente</b>				
12	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.(decapare rambleu podet)	100 m3	0,091
13	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	17,650
14	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,091
15	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri, (materialele din norma au fost excluse) Norma aplicativa k=0.8	m3	7,700
16	TsI51A2	Transportarea burlanelor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	19,250
17	DI122	Descarcarea podetelor tubulare ( k=0.6)	m3	7,700
18	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (capetele si caminele podetelor tubulare)	m3	5,700
19	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si	100 m3	0,057

1	2	3	4	5
		comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.(incarcare)		
20	Ts151A2	Transportarea burlanelor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	14,250
21	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,057
		<b>1.5. Amenajarea sistemului rutier</b>		
22	DI110	Amenajarea stratului de structura in covata drumului din material demolat h-10 cm	m3	41,880
23	DI110	Amenajarea stratului suport (Amestec de agregate D:6,3 mm si d=0 GA80 ) H-15 cm	m3	105,000
24	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta (split) fr.8-63 LA/30 , h=16cm)	m3	9,250
25	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta (split) fr.8-63 LA/30 , h=14cm)	m3	56,500
26	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Strat de fundatie din balast - piatra sparta fr.0-63 LA/30, h=23cm)	m3	147,680
27	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	0,420
28	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 BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude	m2	700,000
29	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,3 l/m2	t	0,210
30	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021)	m2	700,000

1	2	3	4	5
		nisipul bituminos din norma se exclude		
31	material	Beton asfatic cu criblura, BA16, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	9,140
		<b>1.6. Montarea bordurei</b>		
32	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-31.5mm	m3	6,800
33	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20, XF2)	m	198,000
34		Beton C16/20 XF2 (se scade la norma DE10E)	m3	-3,880
		<b>1.7. Amenajarea podetului de diam.1.0m TS 100.25.3</b>		
35	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (excavarea terasamentului in fundatia podetului inclusiv incarcarea)	100 m3	0,890
36	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	10,000
37	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II. (incarcarea)	100 m3	0,110
38	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	167,000
39	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,990
40	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta 8-31,5, conform SM EN 13242-A	m3	9,600
41	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 XC3, la edificiile artificiale	m3	4,700
42	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4,XC4,XD3, la edificiile artificiale (la	m3	0,330

1	2	3	4	5
		iesire) h = 0.20		
43	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15	m3	1,700
44	DI122	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 ) TS 100.25.3; 5 buc	m3	6,200
45	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (portali tip ST10 ) 2 buc	m3	2,020
46	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST4) 2 buc	m3	1,960
47	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	63,600
48	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	12,700
49	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (Cilti bitumat)	t	0,002
50	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	2,500
51	DI130	Consolidarea la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4 XC4 XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA/30 fr. 8-31.5 h=10 cm	100m2	0,054
52	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=3	100m2	-0,054
53	PD04A	Montarea armaturilor d-6mm A240	kg	21,380
54	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	0,105
55	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat	100 m3	0,105

1	2	3	4	5
		in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
56	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (camin)	m3	3,200
57	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split;fr.8-31,5 LA/30; h=20cm	m3	1,040
58	PD04A	Montarea armaturilor Armatura A 500C d-8	kg	282,400
59	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	12,000
60	PC04A	Cofraje pentru turnarea betonului	m2	21,600
61	PD04A	Carcasa de acoperire din armatura (pas 100x100) A500C 18mm	kg	171,600
62	PD08A	Legarea armaturilor prin puncte de sudura electrica	10p.sud	43,200
		<b>1.8. Amenajarea podetelor tip cadru 1.0x0.6; (2 buc.) PC 3+64 si PC 4+26,50</b>		
63	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,65 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II	100 m3	0,541
64	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
65	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	0,517
66	TsI51A1	Transportarea pamantului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	93,600
67	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,517
68	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split ;fr.8-31.5mm LA/30, h=10cm	m3	3,800
69	DI119	Fundatii monolite din beton, C20/25, h=30 cm	m3	11,100

1	2	3	4	5
70	DI119	Fundatii monolite din mortar ciment C12/15 la edificiile artificiale	m3	0,600
71	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37, XF4, XC4, XD3 la edificiile artificiale (amenajarea portalelor)	m3	5,020
72	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	825,240
73	DI123	Montarea sectiilor pentru edificii artificiale la drumuri (amplasarea elementelor din beton armat beton C30/37, XF4, XC4, XD3 podet cadru prefabricat ) 8 buc	m3	13,100
74	DI124	Montarea placilor din beton armat pentru edificii artificiale la drumuri (amplasarea Dala BA D-1 din beton arma beton C30/37, XF4, XC4, XD3 (24 buc)	m3	4,560
75	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului, inclusiv camine de descarcare)	m2	95,600
76	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	35,300
77	IzF16A	Strat de amortizare a dalelor (Membrana pentru hidroizolare dintre dale)	m2	9,600
78	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 (umplutura cu pamant )	100 m3	0,850
79	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 pamant necoeziv	100 m3	0,850
80	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split LA/30 fr.8-31.5, h = 30 cm	m3	1,500
81	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37, XF4, XC4, XD3 la edificiile artificiale (camin de descarcare in amonte), h=25cm	m3	3,500
82	PD04A	Montarea armaturilor (pas 100x100) A500C 8mm	kg	86,500

1	2	3	4	5
83	PC01A	Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P	m2	31,680
<b>1.9. Amenajarea santului trapezoidal (rigola rapida)</b>				
84	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (se exclude autobasculanta de 7t)	100 m3	0,540
85	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	23,000
86	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.65 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.(incarcarea terasamentului decapat)	100 m3	0,230
87	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	138,500
88	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	0,770
89	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului si taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	1,720
90	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=15 cm (fundul rigolei)	100m2	0,293
91	DI130	Rigola din beton monolit C30/37 XF4,XC4,XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 LA/30 h=15 cm (taluzul rigolei)	100m2	1,098
92	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (suport)	m3	2,600
93	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (pinteni Nr.2)	m3	5,400
94	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4,XC4,XD3 la edificiile artificiale (pinteni Nr.3)	m3	1,000
95		Material lemnos	m3	0,400



1	2	3	4	5
96	AcF08A	Ruberoid folosit la rosturile transversale	m2	4,700
97	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (excavarea disipatorului)	m3	2,000
98	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr.8-31,5mm h=10cm	m3	0,300
99	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale (disipator)	m3	0,800
100	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	2,700
		<b>1.10. Amenajarea drumurilor laterale</b>		
		<b>1.10.1. Terasament</b>		
101	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 (excavarea pamintului in fundatie si deplasare in locul de acumulare), Y=1.8/mc	100 m3	1,390
102	TsI51A1	Transportarea pamantului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	251,680
103	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1,390
104	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente.( finisarea terasamentului cu autogrederul pina la 15m)	100m2	1,560
105	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10 t, in straturi succesive de 25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	0,382
		<b>1.10.2. Tip I</b>		
106	DI110	Amenajarea stratului drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine D mai mic sau egal cu 45 h =15cm	m3	29,400
107	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra	m3	24,750

1	2	3	4	5
		split, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra split fr.8-63, LA/30; conform SM EN 13242-A1) H-15cm,		
108	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra split , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra split fr.8-31,5 mm LA/30) h=10cm	m3	16,400
109	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfalti,0.6l/m2	t	0,099
110	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 BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm	m2	165,000
111	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic,0.3l/m2	t	0,050
112	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021) nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2	165,000
113	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	0,236

Intocmit  Dumitru Cretu