

Act de constatare Nr.02/2020

din data de 08.07.2020

elaborat în baza Procesului Verbal din data de 06.07.2020 la proiectul „**Reabilitarea și modernizarea drumului regional L442 - Strășeni - Voinova, Raionul Strășeni**” (pentru sectoarele: Pc 0+00-Pc 31+50 Strășeni- Ghelăuza; Pc 53+00-Pc 66+00 Ghelăuza-Recea; Pc 94+00- Pc 121+00 Recea- Zubrești; Pc 142+90- Pc 152+00 Zubrești-Chirianca).

1. Volume Adiționale

În urma verificării stării tehnice a podețelor existente sa stabilit necistatea de reabilitare și modernizare a acestora.

Podețele:

Podet tubular D=1000 Pc 0+05 Construcția nouă;

Podet tubular D=1000 Pc 0+320 Reabilitare Capete;

Podet tubular D=1000 Pc 1+120 Reabilitare Capete;

Podet tubular D=1600 Pc 1+465 Reabilitare Capete;

Podet tubular D=1600x2 Pc 1+500 Reabilitare Capete;

Podet tubular D=1000 Pc 2+630 Reabilitare Capete;

Podet tubular D=1000 Pc 5+800 Modernizare;

Podet tubular 2xD1,6 Pc 6+000 Modernizare;

Podet tubular D=1000 Pc 9+670 Reabilitare capete;

Podet tubular D=1000 Pc 9+745 Reabilitare capete;

Podet tubular D=1000 Pc 10+090 Modernizare;

Podet tubular D=1000 Pc 10+320 Modernizare;

Podet tubular D=1000 Pc 10+560 Modernizare;

Podet tubular D=1000 Pc 10+840 Modernizare;

Podet arca D=3000 PC11+020 reabilitare capete și planșa 10x15 x 0,3 beton armat monolit.

Construcția podețelor noi, modernizarea și reabilitarea capetelor va proteja platforma drumului de eroziune acestora în urma precipitațiilor abundente. Pentru construcția podețelor noi, modernizarea și reabilitarea capetelor sunt necesare lucrări suplimentare:

- Lucrări pregătitoare: Demolarea structurii rutiere existente, excavarea solului în preajma podețului existent
- Defrișarea arborilor din zona podețelor tubulare pentru montarea capetelor, amenajarea intrarelor și ieșirilor a podețelor tubulare

Pentru asigurarea siguranței circulației rutiere în zona podețelor tubulare este necesar de a evedenția aceste zone cu parapet metalic, ce va permite mărirea siguranței circulației rutiere.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari pregatitoare		
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	56,0000

1	2	3	4	5
2	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 6 cm	m2	140,0000
3	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	19,7400
4	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. (piatra sparta decapata)	100 m3	0,4200
5	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	52,0000
6	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	71,7400
		Capitolul 2. Podete tubulare Capitolul 2.1. Podet tubular D=1000 Pc 0+050 Construcția Noua Capitolul 2.1.1. Terasamente		
7	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,4900
8	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	14,9000
9	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	0,1720
10	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	0,1720
		Capitolul 2.1.2. Fundatie		
11	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	23,4000
12	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	7,1000
13	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,4000
14	DD07Af	Umplerea cu mortar de cimen	m3	0,2000
		Capitolul 2.1.3. Montare elemente prefabricate		
15	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (4buc)	m3	4,9600
16	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
17	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.1.4. Hidroizolare		

1	2	3	4	5
18	DI121	Executarea hidroizolării prin ungere în 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	77,2000
19	DI120	Executarea hidroizolării prin lipire în 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	5,8000
20	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
21	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat în grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.1.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
22	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
23	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
24	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
25	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
26	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
27	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
28	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000
29	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.1.6. Disipator		
30	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
31	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,2030
32	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.2. Podet tubular D=1000 PC 0+320 Reabilitarea capete, zonelor din amonte si aval		
		Capitolul 2.2.1. Terasamente		
33	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, în teren catg. II	100 m3	0,8000
34	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, în taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, în teren usor	m3	0,8000
35	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-	100 m3	0,0860

1	2	3	4	5
		180 CP, în straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II		
36	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ necoeziv	100 m3	0,0860
		Capitolul 2.2.2. Fundatie		
37	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	11,7000
38	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu în fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	3,5500
39	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,2000
40	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,1000
		Capitolul 2.2.3. Montare elemente prefabricate		
41	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
42	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.2.4. Hidroizolar		
43	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere în 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	38,6000
44	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire în 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	2,9000
45	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
46	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat în grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.2.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
47	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
48	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
49	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
50	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
51	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
52	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
53	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000

1	2	3	4	5
54	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.2.6. Disipator		
55	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
56	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,2030
57	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.3. Podet tubular D=1000 Pc1+120 Reabilitarea capete, zonelor din amonte si aval Capitolul 2.3.1. Terasamente		
58	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	0,8000
59	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	0,8000
60	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	0,0860
61	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	0,0860
		Capitolul 2.3.2. Fundatie		
62	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	11,7000
63	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	3,5500
64	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,2000
65	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,1000
		Capitolul 2.3.3. Montare elemente prefabricate		
66	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
67	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.3.4. Hidroizolare		
68	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	38,6000
69	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	2,9000
70	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000

1	2	3	4	5
71	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.3.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
72	Dl130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
73	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-7	100m2	-0,1320
74	Dl130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
75	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-3	100m2	-0,1420
76	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
77	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-7	100m2	-0,3110
78	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000
79	Dl119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.3.6. Disipator		
80	Dl130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
81	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-3	100m2	-0,2030
82	Dl129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.4. Podet tubular D=1600 Pc 1+363 Reabilitarea capete, zonelor din amonte si aval Capitolul 2.4.1. Terasamente		
83	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	2,3840
84	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	23,8400
85	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	0,2752
86	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	0,2752

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.4.2. Fundatie		
87	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	9,3600
88	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	2,8500
89	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,9600
90	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,3200
		Capitolul 2.4.3. Montare elemente prefabricate		
91	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	4,0400
92	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	7,3200
		Capitolul 2.4.4. Hidroizolare		
93	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	23,5200
94	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	9,2800
95	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	14,4000
96	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	2,3400
		Capitolul 2.4.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
97	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1500
98	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1500
99	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1800
100	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1800
101	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,4500
102	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,4500
103	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,7000
104	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.4.6. Disipator		
105	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030

1	2	3	4	5
106	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 $k=-3$	100m2	-0,2030
107	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.5. Podet tubular 2xD1,6 Pc 1+500 Reabilitarea capete, zonelor din amonte si aval Capitolul 2.5.1. Terasamente		
108	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	2,5000
109	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	25,0000
110	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	0,1000
111	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	0,1000
		Capitolul 2.5.2. Fundatie		
112	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	20,0000
113	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	10,0000
114	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,3000
115	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,1500
		Capitolul 2.5.3. Montare elemente prefabricate		
116	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,6 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (4buc)	m3	8,0000
117	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 4 buc	m3	8,0800
118	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	7,3200
		Capitolul 2.5.4. Hidroizolare		
119	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	60,0000
120	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	7,6000
121	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	15,0000
122	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,6000
		Capitolul 2.5.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		

1	2	3	4	5
123	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,4200
124	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	0,4200
125	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3760
126	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,3760
127	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,7020
128	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,7020
129	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	8,6000
130	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.5.6. Disipator		
131	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3860
132	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,3860
133	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	5,6000
		Capitolul 2.6. Podet tubular D=1000 PC 2+630 Reabilitarea capete, zonelor din amonte si aval Capitolul 2.6.1. Terasamente		
134	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	0,8000
135	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	0,8000
136	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	0,0860
137	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	0,0860
		Capitolul 2.6.2. Fundatie		
138	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	11,7000

1	2	3	4	5
139	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	3,5500
140	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,2000
141	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,1000
		Capitolul 2.6.3. Montare elemente prefabricate		
142	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
143	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.6.4. Hidroizolare		
144	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	38,6000
145	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	2,9000
146	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
147	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.6.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
148	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
149	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
150	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
151	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
152	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
153	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
154	Pret	Placi din beton asphaltic	m3	4,2000
155	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.6.6. Disipator		
156	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
157	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,2030

1	2	3	4	5
158	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.7. Podet tubular D=1000 Pc 5+800 Modernizarea Capitolul 2.7.1. Terasamente		
159	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,4900
160	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	14,9000
161	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	0,1720
162	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	0,1720
		Capitolul 2.7.2. Fundatie		
163	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	23,4000
164	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	7,1000
165	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,4000
166	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,2000
		Capitolul 2.7.3. Montare elemente prefabricate		
167	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (4buc)	m3	4,9600
168	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
169	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.7.4. Hidroizolare		
170	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	77,2000
171	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	5,8000
172	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
173	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.7.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		

1	2	3	4	5
174	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
175	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
176	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
177	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
178	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
179	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
180	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000
181	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.7.6. Disipator		
182	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
183	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,2030
184	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.8. Podet tubular 2xD1,6 Pc 6+00 Modernizarea Capitolul 2.8.1. Terasamente		
185	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	7,3170
186	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	73,2000
187	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	0,2940
188	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	0,2940
		Capitolul 2.8.2. Fundatie		
189	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	60,2000

1	2	3	4	5
190	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	29,5000
191	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	6,9000
192	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,4000
		Capitolul 2.8.3. Montare elemente prefabricate		
193	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,6 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (12buc)	m3	24,0000
194	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 4 buc	m3	8,0800
195	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	7,3200
		Capitolul 2.8.4. Hidroizolare		
196	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	180,0000
197	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	22,7000
198	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	45,0000
199	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	1,8000
		Capitolul 2.8.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
200	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,4200
201	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	0,4200
202	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3760
203	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,3760
204	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,7020
205	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,7020
206	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	8,6000
207	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.8.6. Disipator		
208	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3860

1	2	3	4	5
209	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 $k=-3$	100m2	-0,3860
210	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	5,6000
		Capitolul 2.8.7. camin de descarcare		
211	CL18A	Confectii metalice diverse, inglobate total sau partial in beton	kg	295,3600
212	AcE02A	Turnarea peretilor din beton la caminile de vizitare si la canalele din beton armat monolit, avind adincimea de 2-4 m	m3	3,2000
		Capitolul 2.9. Podet tubular D=1000 PC 9+670 Reabilitarea capete, zonelor din amonte si aval Capitolul 2.9.1. Terasamente		
213	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	0,8000
214	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	0,8000
215	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	0,0860
216	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	0,0860
		Capitolul 2.9.2. Fundatie		
217	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	11,7000
218	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	3,5500
219	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,2000
220	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,1000
		Capitolul 2.9.3. Montare elemente prefabricate		
221	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
222	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.9.4. Hidroizolare		
223	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	38,6000
224	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	2,9000
225	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000

1	2	3	4	5
226	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.9.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
227	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
228	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
229	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
230	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
231	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
232	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
233	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000
234	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.9.6. Disipator		
235	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
236	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,2030
237	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.10. Podet tubular D=1000 PC 9+745 Reabilitarea capete, zonelor din amonte si aval Capitolul 2.10.1. Terasamente		
238	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	0,8000
239	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	0,8000
240	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	0,0860
241	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	0,0860

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.10.2. Fundatie		
242	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	11,7000
243	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	3,5500
244	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,2000
245	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,1000
		Capitolul 2.10.3. Montare elemente prefabricate		
246	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
247	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.10.4. Hidroizolare		
248	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	38,6000
249	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	2,9000
250	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
251	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.10.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
252	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
253	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
254	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
255	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
256	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
257	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
258	Pret	Placi din beton asphaltic	m3	4,2000
259	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.10.6. Disipator		
260	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030

1	2	3	4	5
261	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 $k=-3$	100m2	-0,2030
262	Dl129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.11. Podet tubular D=1000 Pc 10+090 Modernizarea Capitolul 2.11.1. Terasamente		
263	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,4900
264	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	14,9000
265	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	0,1720
266	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	0,1720
		Capitolul 2.11.2. Fundatie		
267	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	23,4000
268	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	7,1000
269	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,4000
270	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,2000
		Capitolul 2.11.3. Montare elemente prefabricate		
271	Dl122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (4buc)	m3	4,9600
272	Dl125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
273	Dl125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.11.4. Hidroizolare		
274	Dl121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	77,2000
275	Dl120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	5,8000
276	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
277	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.11.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		

1	2	3	4	5
278	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
279	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
280	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
281	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
282	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
283	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
284	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000
285	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.11.6. Disipator		
286	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
287	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,2030
288	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.12. Podet tubular D=1000 Pc 10+320 Modernizarea		
		Capitolul 2.12.1. Terasamente		
289	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,4900
290	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	14,9000
291	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	0,1720
292	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	0,1720
		Capitolul 2.12.2. Fundatie		
293	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	23,4000

1	2	3	4	5
294	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	7,1000
295	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,4000
296	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,2000
		Capitolul 2.12.3. Montare elemente prefabricate		
297	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (4buc)	m3	4,9600
298	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
299	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.12.4. Hidroizolare		
300	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	77,2000
301	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	5,8000
302	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
303	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.12.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
304	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
305	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
306	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
307	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
308	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
309	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
310	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000
311	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.12.6. Disipator		
312	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030

1	2	3	4	5
313	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 $k=-3$	100m2	-0,2030
314	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.13. Podet tubular D=1000 Pc 10+560 Modernizarea Capitolul 2.13.1. Terasamente		
315	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,4900
316	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	14,9000
317	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	0,1720
318	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	0,1720
		Capitolul 2.13.2. Fundatie		
319	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	23,4000
320	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	7,1000
321	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,4000
322	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,2000
		Capitolul 2.13.3. Montare elemente prefabricate		
323	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (4buc)	m3	4,9600
324	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
325	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.13.4. Hidroizolare		
326	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	77,2000
327	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	5,8000
328	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
329	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.13.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		

1	2	3	4	5
330	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
331	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
332	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
333	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
334	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
335	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
336	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000
337	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.13.6. Disipator		
338	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
339	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,2030
340	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.14. Podet tubular D=1000 Pc 10+840 Modernizarea Capitolul 2.14.1. Terasamente		
341	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,4900
342	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	14,9000
343	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	0,1720
344	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	0,1720
		Capitolul 2.14.2. Fundatie		
345	TsC54B	Strat de fundatie din balast	m3	23,4000

1	2	3	4	5
346	PB02A	Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri	m3	7,1000
347	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,4000
348	DD07Af	Umplerea cu mortar de ciment	m3	0,2000
		Capitolul 2.14.3. Montare elemente prefabricate		
349	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (4buc)	m3	4,9600
350	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,6 m pentru edificii artificiale la drumuri Portal 2 buc	m3	2,5800
351	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Aripile 4 buc	m3	3,9200
		Capitolul 2.14.4. Hidroizolare		
352	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	77,2000
353	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	5,8000
354	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	9,0000
355	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	0,5000
		Capitolul 2.14.5. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
356	DI130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1320
357	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,1320
358	DI130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1420
359	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-3	100m2	-0,1420
360	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,3110
361	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=-7	100m2	-0,3110
362	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,2000
363	DI119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.14.6. Disipator		
364	DI130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030

1	2	3	4	5
365	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 $k=-3$	100m2	-0,2030
366	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 2.15. Podet arca D=3000 Pc 11+020 Reabilitarea capete, zonelor din amonte si aval; plansa de beton monolit Capitolul 2.15.1. Terasamente		
367	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	2,3840
368	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	23,8400
369	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	0,2752
370	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	0,2752
		Capitolul 2.15.2. Placa de suprabetonare		
371	PC01A	Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P	m2	25,0000
372	IzF04J1	(NUMAI LUCRU) Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatie, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite (Укладка пленки гидроизоляционной в конструкции дороги	m2	150,0000
373	pret	Стоимость плёнки гидроизоляционной в конструкции дороги	m2	150,0000
374	DC05A	Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 30 cm B25	m2	150,0000
375	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	45,0000
376	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos	m	45,0000
377	pret	Стоимость плёнки для ухода за покрытием (30% din 100 m2)	m2	110,0000
378	DA06A2	Strat de agregate naturale cu asternere manuala, cu nisip	m3	3,0000
379	pret	Nisip - Уход за цементобетонным покрытием, россыпь влажного песка H=2cm	m3	3,0000

1	2	3	4	5
380	DB01A	Curatirea mecanica a straturilor suport, executata cu peria mecanica	m2	150,0000
381	TRI1AA04C2	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2 (Nisip)	t	4,2000
382	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km	t	4,2000
383	Anons	Материалы для устройства швов сжатия	buc	8,0000
384	pret	Металлические штыри A1 Φ18мм L-0,5m	kg	30,0000
385	pret	Установочные шпильки Φ4мм L=200	kg	1,5000
386	pret	Колпачки полиэтиленовые	buc	30,0000
387	pret	Битум для обмазки штыря	t	0,0015
388	pret	Битумно-резиновая мастика	t	0,3700
389	Anons	Материалы для устройства швов расширения	buc	12,0000
390	pret	Металлические штыри A1 Φ18мм L-0,5m	kg	120,0000
391	pret	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Φ4мм L-4500mm	kg	45,0000
392	pret	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Φ4мм L-410mm	kg	10,0000
393	pret	Колпачки полиэтиленовые	buc	120,0000
394	pret	Битум для обмазки штыря	t	0,0020
395	pret	Битумно-резиновая мастика	t	0,2200
396	pret	Доска прокладка	m3	0,2200
		Capitolul 2.15.3. Hidroizolare		
397	D1121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	123,5200
398	D1120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	9,2800
399	IzF20A	Etansarea rosturilor cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	14,4000
400	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, , aplicat in grosime medie de 3 cm	m3	2,3400
		Capitolul 2.15.4. Consolidare la amonte, la aval, taluzuri		
401	D1130	Consolidarea albiei la intrare cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1500
402	D1131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma D1130 k=-7	100m2	-0,1500

1	2	3	4	5
403	Dl130	Consolidarea albiei la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,1800
404	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-3	100m2	-0,1800
405	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit B20 h=8 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,4500
406	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-7	100m2	-0,4500
407	Pret	Placi din beton asfaltic	m3	4,7000
408	Dl119	Turnarea Pinten din beton	m3	1,4000
		Capitolul 2.15.5. Disipator		
409	Dl130	Consolidarea disipatorului la iesire cu beton monolit B20 h=12 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm	100m2	0,2030
410	Dl131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 k=-3	100m2	-0,2030
411	Dl129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	3,6000
		Capitolul 3. Defrisarea arborilor		
412	TsH74B	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferestraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 31-60 cm	buc	33,0000
413	TsG05I	Doborirea manuala a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea manuala a materialului in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul peste 50 cm	buc	33,0000
414	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I.(Incarcarea tulpinilor)	100 m3	0,8500
415	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 2 km (Transportarea tulpinilor)	t	45,9000
416	TsG07C	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de foioase tari si de brad si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 51...70 cm	buc	47,0000
		Capitolul 4. Siguranta circulatiei rutiere Parapet		
417	Dl127	Montarea parapetului metalic rutier la drumuri 600m.l	t	14,8800
418	Dl127	Montarea parapetului metalic pietonal la podet tip arca 40 m.l	t	2,9760

Propuneri:

Comisia în componența: Responsabil tehnic - Bîrnaz Nicolae, Diriginte de șantier „Credo Industry” - Codiță Ion, Proiectant ÎM „Protelco Geocad” SRL – Untilă Nina, Beneficiar C.R. Strășeni – Președinte Tamaciuc Pavel, Antreprenor General SA „Drumuri Criuleni” reprezentat de director interimar – Popov Alexandru, propun includerea volumelor adiționale pentru execuția lucrărilor, cu elaborarea devizului de cheltuieli.

Semnături:

Tamaciuc Pavel

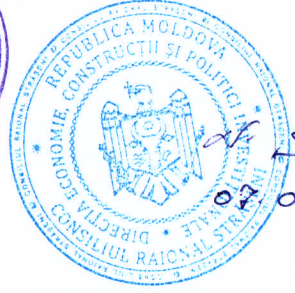
Popov Alexandru

Codiță Ion

Crețu Dumitru

Untilă Nina

Bîrnaz Nicolae



08.08.2020