

**Reparația capitală a drumului local din satul Ciulucani,
r-nul Telenеști, cu lungimea de 0.470 km**

Etapa 1: PC 00+00.00 – PC 02+00.00

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
	Capitol 1.	Demolarea și demontarea podețelor existente (borderoul 9.4)		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II.	100m3	0,045
1.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,101
2	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate	m3	0,500
2.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,660
3	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	9,450
3.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	0,255
4	DI122	Demontarea podețelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri.	m3	6,660
4.1	9310060019930	Muncitor	h-om	53,280
4.2	2922140007000	Macara	h-ut	13,187
5	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km. (transportarea tuburilor)	t	16,650
5.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	0,450
6	TrB22D3B	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0,5-1 t.	t	16,650
6.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,996
6.2	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,332
7	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat.	m3	9,900
7.1	7111020030200	Miner	h-om	45,936
7.2	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	6,059
7.3	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,029
8	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. (încărcarea materialului din demolare)	100m3	0,099
8.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,223
9	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	24,750
9.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	0,668
	Capitol 1.	TOTAL Demolarea și demontarea podețelor existente (borderoul 9.4)		
	Capitol 2.	Lucrări de terasamente (borderoul 9.5)		

10	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II. (decaparea covatei)	100m3	7,322
10.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	16,475
11	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	1 383,920
11.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	37,366
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II. (piatra sparta se exclude din norma)	100m3	7,322
12.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,636
12.2	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,929
13	TsE05B	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 in teren catg. II.	100m2	10,900
13.1	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,060
14	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma. (buldozerul și tractorul a fost exclus din norma)	100m3	3,270
14.1	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	3,898
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. (decapare pământ vegetal)	100m3	0,161
15.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,362
16	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	23,350
16.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	0,630
17	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I. (piatra sparta se exclude din normativ)	100m3	0,161
17.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,048
17.2	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,053
18	TsC03E1	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. I. (pământ vegetal pentru amenajarea zonelor verzi)	100m3	0,598
18.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,166
19	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	86,650
19.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	2,340
20	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu.	m3	59,760
20.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,526
21	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu.	100m2	3,984
21.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,386
22	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp.	100m2	3,984
22.1	221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,984
22.2	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	20,717
23	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna.	100m2	3,984
23.1	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,984

23.2	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	2,629
23.3	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,538
24	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II. (încărcare pământ pentru acostamente rambleiate)	100m3	0,986
24.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,219
25	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	186,320
25.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	5,031
26	TsE05B	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 in teren catg. II. (acostamente rambleiate)	100m2	1,500
26.1	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,284
27	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 executindu-se cu pamint necoeziv (acostament)	100m3	0,986
27.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,978
27.2	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,688
28	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. (încărcare pământ pentru terasament în spatele bordurii)	100m3	0,140
28.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,315
29	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	26,460
29.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	0,714
30	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu.	m3	14,000
30.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,340
31	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu. (terasament în spatele bordurii)	100m2	0,700
31.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,866
32	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.	100m3	0,140
32.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,235
32.2	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,455
	Capitol 2.	TOTAL Lucrări de terasamente (borderoul 9.5)		
	Capitol 3.	Montarea pietrei de bordură BR 100.30.15 (borderoul 9.6)		
33	DE10E	Borduri prefabricate din beton, BR100.30.15, pe fundatie de beton C16/20 (norma la beton 0.04 m3/ml)	m	184,000
33.1	2663102100001	Beton C16/20	m3	7,360
33.2	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	644,000
33.3	1421102200513	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,840
33.4	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	1,104
33.5	2666122800284	Bordura BR 100.30.15	m	184,920
33.6	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	31,280
33.7	7129020012800	Pavator	h-om	93,840

	Capitol 3.	TOTAL Montarea pietrei de bordură BR 100.30.15 (borderoul 9.6)		
	Capitol 4.	Structura rutieră (borderoul 9.7)		
34	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatră spartă, Hmed=0.13 m	m3	90,840
34.1	9310060019930	Muncitor	h-om	12,990
34.2	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,171
34.3	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	1,254
34.4	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	1,254
35	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 din decapare)	100m3	0,908
35.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,043
36	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	127,180
36.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	3,434
37	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (piatra sparta se exclude din norma)	100m3	0,908
37.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,327
37.2	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,363
38	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II. (incarcarea materialului din decapare pentru stratul de formă)	100m3	0,864
38.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,944
39	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	120,960
39.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	3,266
40	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire, din material decapat (amestec de piatră spartă), h=0.08 m	m3	86,400
40.1	1411122201646	Ametec piatră spartă din decapare	m3	17,539
40.2	1411122201672	Ametec piatră spartă din decapare	m3	105,322
40.3	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	12,960
40.4	7129020012800	Pavator	h-om	51,840
40.5	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,629
40.6	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	22,291
40.7	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,296
41	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu agregat natural sort 0-31.5 mm Ga85, h=0.10 m (Norma de consum balast - 1.22 m3)	m3	104,000
41.1	1421402200393	Agregat natural sort 0-31.5 mm Ga85	m3	126,880
41.2	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	24,128
41.3	7129020012800	Pavator	h-om	38,480
41.4	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	15,912
41.5	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,392
41.6	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,992
42	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire LA30 sort 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2010, h=0.25 m	m3	243,080
42.1	1411122201646	Piatra sparta LA30 fr. 0-63 mm	m3	49,345

42.2	1411122201672	Piatra sparta LA30 fr. 0-63 mm	m3	296,315
42.3	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	36,462
42.4	7129020012800	Pavator	h-om	145,848
42.5	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	10,209
42.6	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	62,715
42.7	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,646
43	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 1.10 l/m ²	t	0,990
43.1	23203226000401	Emulsie bituminoasă	t	1,020
43.2	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,297
44	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanică BAD Φ22.4 leg. liant 50/70, conform CP D.02.25-2021, h=0.06 m (din normă se exclude nisip bitumat și oțel patrat laminat la cald lt=30 mm)	m ²	900,000
44.1	1.1110001000131 E+14	Mixtură asfaltică BAD 22.4	t	126,900
44.2	7129040010110	Asfaltator	h-om	54,000
44.3	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	7,110
44.4	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	7,110
44.5	2952240005100	Repartizor finisat de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	7,110
45	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0.35 l/m ²	t	0,315
45.1	23203226000401	Emulsie bituminoasă	t	0,324
45.2	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,095
46	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanică BA Φ16 liant 50/70, conform CP D.02.25-2021, h=0.04 m, normă de 0.0972 tone/m ² conform proiectului (din normă se exclude nisip bitumat și oțel patrat laminat la cald lt=30 mm)	m ²	900,000
46.1	1.1110001000131 E+14	Mixtură asfaltică BA16	t	87,480
46.2	7129040010110	Asfaltator	h-om	45,000
46.3	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	4,770
46.4	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	4,770

46.5	2952240005100	Repartizor finisat de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	4,770
47	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatră spartă de 10 cm.	m ²	130,000
47.1	14111222016601	Piatra sparta LA30 fr. 8-32 mm	m3	16,380
47.2	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,910
47.3	9310060019930	Muncitor	h-om	4,121
47.4	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,456
47.5	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,126
47.6	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,430
47.7	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,059
	Capitol 4.	TOTAL Structura rutieră (borderoul 9.7)		
	Capitol 5.	Amenajarea drumurilor laterale (borderoul 9.8)		
48	DI118	Decaparea mecanizată a imbracamintei din piatră-spartă, H _{med} =0.12 m	m ³	12,360
48.1	9310060019930	Muncitor	h-om	1,767
48.2	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,295
48.3	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,171
48.4	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,171

49	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 din decapare)	100m3	0,124
49.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,279
50	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	17,300
50.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	0,467
51	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (piatra sparta se exclude din norma)	100m3	0,124
51.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,045
51.2	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,050
52	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II. (decaparea covatei)	100m3	0,537
52.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,208
53	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	101,530
53.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	2,741
54	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (piatra sparta se exclude din norma)	100m3	0,537
54.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,193
54.2	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,215
55	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu agregat natural sort 0-31.5 mm Ga85, h=0.10 m (Norma de consum balast - 1.22 m3)	m3	13,900
55.1	1421402200393	Agregat natural sort 0-31.5 mm Ga85	m3	16,958
55.2	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,225
55.3	7129020012800	Pavator	h-om	5,143
55.4	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,127
55.5	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,320
55.6	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,667
56	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore LA30 sort 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2010, h=0.25 m	m3	31,470
56.1	1411122201646	Piatra sparta LA30 fr. 0-63 mm	m3	6,388
56.2	1411122201672	Piatra sparta LA30 fr. 0-63 mm	m3	38,362
56.3	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	4,721
56.4	7129020012800	Pavator	h-om	18,882
56.5	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,322
56.6	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	8,119
56.7	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,472
57	DE10E	Borduri prefabricate BR 100.30.15 pe fundatie de beton monolit C 16/20 (normativul la beton 0.04 m3/ml)	m	36,000
57.1	2663102100001	Beton C16/20	m3	1,440
57.2	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	126,000
57.3	1421102200513	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,360
57.4	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,216
57.5	2666122800284	Bordura BR 100.30.15	m	36,180
57.6	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,120
57.7	7129020012800	Pavator	h-om	18,360

58	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 1.10 l/m2	t	0,130
58.1	23203226000401	Emulsie bituminoasă	t	0,134
58.2	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,039
59	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica BAD Ø22.4 leg. liant 50/70, conform CP D.02.25-2021, h=0.06 m (din norma se exclude nisip bitumat si otel patrat laminat la cald lt=30 mm)	m2	118,000
59.1	1.1110001000131E+14	Mixtura asfaltica BAD 22.4	t	16,638
59.2	7129040010110	Asfaltator	h-om	7,080
59.3	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,932
59.4	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,932
59.5	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,932
60	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.30 l/m2	t	0,042
60.1	23203226000401	Emulsie bituminoasă	t	0,043
60.2	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,013
61	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica BA Ø16 liant 50/70, conform CP D.02.25-2021, h=0.04 m, norma de 0.0972 tone/m2 conform proiectului (din norma se exclude nisip bitumat si otel patrat laminat la cald lt=30 mm)	m2	118,000
61.1	1.1110001000131E+14	Mixtura asfaltica BA16	t	11,470
61.2	7129040010110	Asfaltator	h-om	5,900
61.3	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,625
61.4	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,625
61.5	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,625
	Capitol 5.	TOTAL Amenajarea drumurilor laterale (borderoul 9.8)		
	Capitol 6.	Amenajarea intrărilor în curți (borderoul 9.9)		
62	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu agregat natural sort 0-31.5 mm Ga85, h=0.10 m (Norma de consum balast - 1.22 m3)	m3	16,900
62.1	1421402200393	Agregat natural sort 0-31.5 mm Ga85	m3	20,618
62.2	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,921
62.3	7129020012800	Pavator	h-om	6,253
62.4	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,586
62.5	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,389
62.6	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,811
63	DA11B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare fara innoroiere LA30 fr. 8-32 mm, h=0.15 m	m3	25,350
63.1	1411122201646	Piatra sparta LA30 fr. 8-32 mm	m3	5,146
63.2	1411122201672	Piatra sparta LA30 fr. 8-32 mm	m3	30,902
63.3	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,803
63.4	7129020012800	Pavator	h-om	41,828
63.5	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	5,247
63.6	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,380
64	DE11A	Borduri mici BR 100.20.8 pe fundație din beton monolit C 16/20 (norma de consum 0.032 m3/ml)	m	131,000

64.1	2663102100001	Beton C16/20	m3	4,192
64.2	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	133,620
64.3	1421102200513	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,393
64.4	2666122800325	Bordura BR 100.20.8	m	131,655
64.5	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,393
64.6	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,720
64.7	7129020012800	Pavator	h-om	23,580
65	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare h=0.08 m din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm.	m2	169,000
65.1	2661112800655	Pavaj din beton, h=0.08 m	m2	171,535
65.2	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	270,400
65.3	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	1 330,030
65.4	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,845
65.5	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	7,233
65.6	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	3,380
65.7	7129020012800	Pavator	h-om	98,054
65.8	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,670
	Capitol 6.	TOTAL Amenajarea intrărilor în curți (borderoul 9.9)		
	Capitol 7.	Montarea rigolei L4-8 (borderoul 9.11)		
66	TsC54C	Strat de fundatie din agregat natural sort 0-31.5 mm Ga85, conform SR EN 13242+A1, h=0.10 m (compresorul a fost exclus din normă)	m3	11,090
66.1	1421102200068	Agregat natural sort 0-31.5 mm Ga 85	m3	12,754
66.2	4100126202818	Apă	m3	1,109
66.3	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,979
66.4	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	4,658
67	DI123	Montarea sectiilor rigolei prefabricate L 4-8 (doar montarea)	m3	15,120
67.1	9310060019930	Muncitor	h-om	182,952
67.2	2922140007000	Macara	h-ut	51,106
68	Material	Rigola prefabricata L 4-8, 0.36 m3/buc., 900 kg/buc.	buc	42,000
69	CP21B	Punerea in opera a mortarului M200 pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime pina la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton (mortar de ciment pentru rosturi)	m3	0,380
69.1	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	150,100
69.2	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,515
69.3	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,141
69.4	7123010010200	Betonist	h-om	3,078
69.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,342
69.6	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,228
69.7	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,114
70	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-32 mm, h=0.10 m (piteni din beton L=0.80 m, B=0.40 m, H=0.20 m) (compresorul a fost exclus din normă)	m3	1,220
70.1	1411122201752	Piatra sparta LA30 fr. 8-32 mm	m3	1,403
70.2	4100126202818	Apă	m3	0,122
70.3	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,208
70.4	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,512
71	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane.	m2	30,400
71.1	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,055

71.2	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,012
71.3	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,040
71.4	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	1,824
71.5	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	2,158
71.6	2875276311528	Scoabe din otel	kg	1,277
71.7	2320187315789	Decofrol	kg	4,560
71.8	7124010010700	Dulgher	h-om	28,880
72	DI119	Fundatii monolite din beton C 16/20 la edificiile artificiale. (pinteni din beton monolit)	m3	2,430
72.1	2663102100000	Beton C16/20	m3	2,479
72.2	2010102903495	Scinduri de rășinoase	m3	0,090
72.3	2222222222992	Alte utilaje	%	0,000
72.4	9310060019930	Muncitor	h-om	7,752
72.5	2922140007000	Macara	h-ut	1,040
	Capitol 7.	TOTAL Montarea rigolei L4-8 (borderoul 9.11)		
	Capitol 8.	Amenajarea rigolei dreptunghiulare din beton monolit (borderoul 9.12)		
73	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II. (autobasculanta a fost exclusă din normă)	100m3	0,683
73.1	9310060019930	Muncitor	h-om	25,954
73.2	2952260003000	Excavator	h-ut	2,076
73.3	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,219
73.4	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,055
74	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate	m3	7,590
74.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,019
75	TsD18B	Umplutura de terasament pentru finisarea si nivelarea zonei in jurul rigolei cu pamint provenit din teren mijlociu.	m3	37,930
75.1	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,793
75.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	36,792
76	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 pamantului în surplus)	100m3	0,379
76.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,853
77	TsI51A2	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km.	t	71,690
77.1	20003491	Autobasculantă 10 t	h-ut	1,936
78	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu (fundul rigolei dreptunghiulare)	100m2	0,331
78.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,301
79	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu.	100m2	0,692
79.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,982
80	TsC54B	Strat de fundatie din piatră spartă LA 30 fr. 8-32 mm, h=0.15 m (compresorul a fost exclus din normă)	m3	4,970
80.1	1411122201752	Piatră spartă LA30 fr. 8-32 mm	m3	5,716
80.2	4100126202818	Apă	m3	0,497
80.3	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,920
80.4	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,087
81	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane.	m2	169,760
81.1	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,306
81.2	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,068
81.3	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,221

81.4	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	10,186
81.5	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	12,053
81.6	2875276311528	Scoabe din otel	kg	7,130
81.7	2320187315789	Decofrol	kg	25,464
81.8	7124010010700	Dulgher	h-om	161,272
82	PD04A	Montarea armaturilor A500 D=12 mm	kg	867,810
82.1	271060200100	Otel beton A500 D=12 mm	kg	867,810
82.2	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	13,017
82.3	7123020011140	Fierar beton	h-om	78,103
83	PD04A	Montarea armaturilor A500 D=10 mm	kg	663,030

83.1	271060200100	Otel beton A500 D=10 mm	kg	663,030
83.2	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	9,945
83.3	7123020011140	Fierar beton	h-om	59,673
84	PD04A	Montarea armaturilor A240 D=6 mm (etriere)	kg	26,170
84.1	271060200100	Otel beton A240 D=6 mm	kg	26,170
84.2	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,393
84.3	7123020011140	Fierar beton	h-om	2,355
85	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD3 la edificiile artificiale (fundul rigolei)	m3	6,620
85.1	2663102100000	Beton C30/37 XF4, XC4, XD3	m3	6,752
85.2	2010102903495	Scinduri de rășinoase	m3	0,245
85.3	222222222992	Alte utilaje	%	0,000
85.4	9310060019930	Muncitor	h-om	21,118
85.5	2922140007000	Macara	h-ut	2,833
86	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4, XC4, XD3 la edificiile artificiale (pereti rigola)	m3	10,430
86.1	2663102100000	Beton C30/37 XF4, XC4, XD3	m3	10,639
86.2	2010102903495	Scinduri de rășinoase	m3	0,386
86.3	222222222992	Alte utilaje	%	0,000
86.4	9310060019930	Muncitor	h-om	33,272
86.5	2922140007000	Macara	h-ut	4,464
87	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri.	m2	60,200
87.1	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,271
87.2	4029050	Mortar de ciment	m3	0,452
87.3	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,096
87.4	222222222992	Alte materiale	%	3,000
87.5	9310060019930	Muncitor	h-om	33,953
88	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere D400. Dimensiunile 1020x561x100 mm, conform EN 124.	buc	11,000
88.1	2875274203624	Gratar cu rama de fonta D400. Dimensiunile 1020x561x100 mm.	buc	11,000
88.2	222222222992	Materiale marunte (apa, ciment, dreptare etc.)	%	2,000
88.3	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	12,430
89	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane. (Placa PBA-1)	m2	69,600
89.1	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,125
89.2	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,028
89.3	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,090
89.4	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	4,176
89.5	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	4,942
89.6	2875276311528	Scoabe din otel	kg	2,923

89.7	2320187315789	Decofrol	kg	10,440
89.8	7124010010700	Dulgher	h-om	66,120
90	PD04A	Montarea armaturilor A240 D=6 mm (etriere Placa PBA-1)	kg	6,480
90.1	271060200100	Otel beton A240 D=6 mm	kg	6,480
90.2	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,097
90.3	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,583
91	PD04A	Montarea armaturilor A500 D=8 mm (Placa PBA-1)	kg	141,360
91.1	271060200100	Otel beton A500 D=8 mm	kg	141,360
91.2	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	2,120
91.3	7123020011140	Fierar beton	h-om	12,722
92	PD04A	Montarea armaturilor A500 D=10 mm (Placa PBA-1)	kg	97,440
92.1	271060200100	Otel beton A500 D=10 mm	kg	97,440
92.2	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	1,462
92.3	7123020011140	Fierar beton	h-om	8,770
93	PD04A	Montarea armaturilor A500 D=12 mm (Placa PBA-1)	kg	177,360
93.1	271060200100	Otel beton A500 D=12 mm	kg	177,360
93.2	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	2,660
93.3	7123020011140	Fierar beton	h-om	15,962
94	DI119	Beton monolit C 30/37 XF4 XC4, XD3, h=16 cm (Placa PBA-1) - 24 bucăți	m3	4,220
94.1	2663102100000	Beton C30/37 XF4, XC4, XD3	m3	4,304
94.2	2010102903495	Scinduri de rășinoase	m3	0,156
94.3	222222222992	Alte utilaje	%	0,000
94.4	9310060019930	Muncitor	h-om	13,462
94.5	2922140007000	Macara	h-ut	1,806
	Capitol 8.	TOTAL Amenajarea rigolei dreptunghiulare din beton monolit (borderoul 9.12)		
	Capitol 9.	Lucrări de ajustare a fântânilor (borderoul 9.13)		
95	RpAcF34A	Demontarea capacelor existente la fantani	buc	1,000
95.1	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,200
95.2	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,220
96	DI119	Fundatii monolite din beton C16/20 la edificiile artificiale.	m3	0,110
96.1	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,112
96.2	2010102903495	Scinduri de rășinoase	m3	0,004
96.3	222222222992	Alte utilaje	%	0,000
96.4	9310060019930	Muncitor	h-om	0,351
96.5	2922140007000	Macara	h-ut	0,047
97	AcE08B	Montarea plăcilor de acoperire prefabricate CPA 90/62.5/10, Dext=1180 (900) mm, Dint=625 mm, M=210.00 kg (doar montarea) și montarea capacelor de la demontare.	buc	1,000
97.1	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	36,000
97.2	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,130
97.3	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,035
97.4	222222222992	Materiale marunte (scinduri etc.)	%	2,000
97.5	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,200
97.6	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,150
98	Material	Placă de acoperire prefabricată CPA 90/62.5/10, Dext=1180 (900) mm, Dint=625 mm, M=210.00 kg	buc	1,000
	Capitol 9.	TOTAL Lucrări de ajustare a fântânilor (borderoul 9.13)		
	Capitol 10.	Lucrări de organizare a circulației rutiere (borderoul 9.15)		
99	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial. (CKM 2.35)	buc	4,000

99.1	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,400
99.2	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	4,000
99.3	7123010010200	Betonist	h-om	1,320
99.4	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,040
100	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat. (Indicatoare de forma triunghiulară cu dimensiunea laturii de 900 mm - B1)	buc	3,000
100.1	2615107326105	Indicator de circulatie 900 mm - B1	buc	3,000
100.2	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000
100.3	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	6,000
100.4	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000
100.5	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	6,000
100.6	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,060
100.7	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,120
100.8	7124010010700	Dulgher	h-om	0,660
100.9	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,660
101	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat. (Indicatoare de forma circulară cu diametrul de 600 mm - C29)	buc	1,000
101.1	2615107326105	Indicator de circulatie D=600 mm - C29	buc	1,000
101.2	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,000
101.3	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,000
101.4	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,000
101.5	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,000
101.6	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,020
101.7	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,040
101.8	7124010010700	Dulgher	h-om	0,220
101.9	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,220
102	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile.	m2	5,450
102.1	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	3,979
102.2	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	1,908
102.3	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,621
102.4	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,071
102.5	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,491
102.6	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,262
	Capitol 10.	TOTAL Lucrări de organizare a circulației rutiere (borderoul 9.15)		