

**Reparatia capitala al drumului
L-336 M5-Lupa Rece-Vatici,
km1.400-km 3+565-L336.1.
Drum de acces spre satul
Tabara km 0,0+300, r-ul Orhei.
(Sector 2) (5/2024-DA)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta



Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-1s

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari pregatitoare.		
1	TsG04A	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente rasinoase (Defrisarea arbustilor de pe taluz)	ha	0,394
2	TsH92C	Incarcarea in auto	t	59,100
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km(la depozit)	t	59,100
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,087
		Capitolul 2. Lucrari de terasamente.		
5	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 din dembleu cu gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incarcare)	100 m3	2,490
6	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	423,300
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,490
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 (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incancare)(pentru rambleu)	100 m3	31,720

1	2	3	4	5
9	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	5 392,000
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	31,720
11	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Taierea santului in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incancare)	100 m3	69,560
12	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	11 825,200
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	69,560
14	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursi pe o urma (Compactarea pamintului din rambleu cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.)	100 m3	34,210
15	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II (Finisarea acostamentului si taluzului mecanizat.)	100m2	140,770
16	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 (Pamintului vegetal pentru acostamentului si taluzului)	100 m3	18,000
17	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	2 160,000
18	TsE05A	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. I (Finisarea pamintului vegetal din acostamentul si taluzului - 90%)(S=11997x0,9=10797m2)	100m2	107,970
19	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor (Implastiera pamintului vegetal-20%)(S=11997x0,1=1200m2)	100m2	12,000
20	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu	100m2	111,970

1	2	3	4	5
		1 kg saminta pe 100 mp(Insamintarea cu iarba a taluzurilui)		
21	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	119,970
		Capitolul 3. Amenajarea sistemului rutier.		
22	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 (Finisarea casetei cu autogreiderul)	100m2	180,810
23	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma (Compactarea pamintului din rambleu cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.)	100 m3	52,240
24	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (Strat de fundatie din balast fr. 0-63 GA75 cu cantitate de pietris, de minimum 65%, conform SM EN 13242+A1:2008, H=20cm)(ПГС)	m3	3 840,000
25	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie mare; fr. 32-63, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=16cm)	m3	2 705,000
26	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie mare; fr. 16-32, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=12cm.)	m3	1 958,000
27	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie fr. 8-16 conform SR-EN 13242-A; 2008 (10m3 la 1000m2))	m3	148,000
28	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic(Розлив битума в количестве 0,65 л/м2)	t	9,620
29	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4cu bitum rutier 50/70 ?i cu aditivi pentru adezivitate,conform CP. D.02.25:2021, H=6cm	m2	14 805,000
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in	t	3,700

1	2	3	4	5
		vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (Amorsarea suprafetelor de asfalt cu bitum 0,25l/mp,)		
31	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului din beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70, conform CP. D.02.25:2021, H=0,04m)	m2	14 805,000
		Capitolul 4. Drumuri laterale.		
32	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 (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incarcare)	100 m3	1,880
33	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (pentru rambleu)	t	316,600
34	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcururi pe o urma (Compactarea casetei cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.)	100 m3	1,170
35	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (Strat de fundatie din balast fr. 0-63 GA75 cu cantitate de pietris, de minimum 65%, conform SM EN 13242+A1:2008, H=20cm)(III'C)	m3	78,000
36	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie mare; fr. 32-63, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=16cm)	m3	63,000
37	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SR-EN 13242+A1:2008, H=12cm)	m3	47,000
38	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie fr. 8-16 conform SR-EN 13242-A; 2008 (10m3 la 1000m2))	m3	4,000
39	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic(Amorsare suprafetelor piatra sparta cu	t	0,254

1	2	3	4	5
		bitum din 0,65l/m2 50/70)		
40	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, conform CP. D.02.25:2021, H=0,06m)	m2	392,000
41	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (Amorsare suprafetelor piatra sparta cu bitum din 0,25l/m2 50/70)	t	0,098
42	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului din beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70, conform CP. D.02.25:2021, H=0,04m)	m2	392,000
		Capitolul 5. Constructii de evacuare a apei. Capitolul 5.1. Constructia rigolei rapide trapezoidala din beton monolit (PC16+50-PC18+50)-(L=200m)		
43	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (V=33m3+77m3=110m3)	100 m3	1,100
44	TsE05A	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. I (Finisarea fundului cu autogreidului)	100m2	1,100
45	TsE05A	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. I (Finisarea taluzului cu autogreidului)	100m2	6,120
46	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pat de fundatie din piatra sparta fr.16-32mm LA30 H=10cm)-(fundului)	m3	10,400
47	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pat de fundatie din piatra sparta fr.16-32mm LA30 H=10cm)-(taluzuri)	m3	57,600
48	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20 H=15cm) (fundului)	m3	13,600
49	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20	m3	73,200

1	2	3	4	5
		H=15cm)(taluzuri)		
50	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Pinten N2-beton monolit C16/20 (0,4x0,5x2,96)-(50buc)	m3	47,500
51	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)(Sprijin din beton monolit C16/20 (0,5x2,1x2,96)(4buc)	m3	10,000
52	CE31A прим.	Pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simple (Rost transversal)(50buc x0,374=18,7m2)(Montare)	m2	18,700
53	Pret de piata	Rost transversa (mat. lemnos)(V=0,5m3)	m3	0,500
54	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)(Rost transversal-hidroizolant cu bitum)(S=50x0,374m2=18,70m2)	m2	18,700
		Capitolul 5.2. Consolidarea santurilor trapezoidala din beton monolit-(L=479,3m)		
55	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (V=74,8m3+174,5m3=249,3m3)	100 m3	2,493
56	TsE05A	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. I (Finisarea fundului cu autogreidului)	100m2	2,490
57	TsE05A	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. I (Finisarea taluzului cu autogreidului)	100m2	13,800
58	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32mm LA30 H=10cm)-(fundului)	m3	23,500
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32mm LA30 H=10cm)-	m3	129,400

1	2	3	4	5
		(taluzuri)		
60	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20 H=10cm) (fundului)	m3	20,600
61	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20 H=10cm)(taluzuri)	m3	112,200
62	CE31A прим.	Pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simple (Rost transversal)(117buc x0,374=43,75m2)(Montarea)	m2	43,750
63	Pret de piata	Rost transversa (mat. lemnos)(V=0,43m3)	m3	0,430
64	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)(Rost transversal-hidroizolant cu bitum)	m2	43,750
		Capitolul 5.3. Consolidarea santurilor cu insamintare-(Sectiune trapezoidala)(1:1,5)-(L=1126,2m) (PC0+00-PC2+94,4) - (PC3+50-PC6+20,7) - (PC9+00-PC12+75,1) - (PC19+50-PC20+99,9)		
65	TsE05A	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. I (Finisarea cu autogreidului)	100m2	4,505
66	TsE05A	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. I (Finisarea taluzului cu autogreidului)	100m2	24,326
67	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Insamintarea cu insamintare)(fundului)	100m2	4,505
68	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	4,505
69	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (Insamintarea cu insamintare) (taluzulu)	100m2	24,326
70	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	24,326

1	2	3	4	5
		Capitolul 5.4. Repararia podetului $\phi 1,0\text{m}$ PC 4+06 L=23,25m		
		Capitolul 5.4.1. Podetului $\phi 1,0$.		
71	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Curatarea manuala a podetului existent impotmolit)	m3	11,800
72	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Incarcare)	100 m3	0,118
73	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	20,100
74	PJ06B	Darimarea betoanelor armate din platelaje, bolti, arce, cadre, cuzineti, ziduri intoarse fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (Demontarea portalurilor de la podeeul existent, mechanizat si aripile.)	m3	3,200
75	TsC03G1	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. III (cu incarcare)	100 m3	0,032
76	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	8,000
77	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Excavarea pamintului (gr. II) exc. 0,4m.c.)(cu incarcare)(V=38x0,9=34m3)	100 m3	0,340
78	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (manual-10%)	m3	4,000
79	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Incarcare)	100 m3	0,160
80	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	27,200

1	2	3	4	5
81	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,160
82	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SM EN 13242+A1)	m3	9,000
83	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Mortar de ciment B12,5)	m3	0,300
84	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Fundatie din beton monolit, C16/20)	m3	1,000
85	Dl123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Blocuri de capat a podetului ST-10)(2 buc)	m3	2,020
86	Dl123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea aripilor prefabricate din beton armat C16/20, (ST4-S/D) A500=43,5 kg/m3 (2buc)	m3	1,960
		Capitolul 5.4.2. Hidroizolatie		
87	Dl121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin ungere)	m2	30,000
88	Dl120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin lipire)	m2	0,940
89	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (calafuirea rosturilor cu calti) (L=4,0:0,6kg-cu norma)=6,66m	m	6,660
		Capitolul 5.4.3. Consolidarea.		
90	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la intrare cu beton monolit C16/20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240C - 19,22 kg/m2)	100m2	0,132
91	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,132

1	2	3	4	5
92	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A240 C)	t	0,019
93	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la iesire cu beton monolit B20 h=0,12m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240 - 30,90 kg)	100m2	0,062
94	DI131 K=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,062
95	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A240 C)	t	0,031
96	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea taluzurilor in intrea si iesirea podetului, beton monolit C16/20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240C -1.45 kg/m2)	100m2	0,220
97	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,220
98	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A 240C)(V=22x1,45=31,9kg)	t	0,032
99	DI108	Aplicarea stratului de egalizare din beton asfaltic fara utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice (Placi din beton asfaltic)(V=0,4m3x2,35=0,94 t)	t	0,940
100	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Pinten din beton monolit C16/20 (L=3,5m)	m3	0,700
101	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra brut)	m3	3,600
102	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,220
103	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,220

1	2	3	4	5
104	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,220
105	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,220
		Capitolul 5.5. Repararia podetului ϕ1,0m PC 10+87,9 L=15,9m Capitolul 5.5.1. Podetului ϕ1,0.		
106	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Curatarea manuala a podetului existent impotmolit)	m3	8,100
107	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Incarcare)	100 m3	0,081
108	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	13,800
109	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Excavarea pamintului (gr. II) exc. 0,4m.c.)(cu incarcare)(V=38x0,9=34m3)	100 m3	0,340
110	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (manual-10%)	m3	4,000
111	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Incarcare)	100 m3	0,160
112	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	27,200
113	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,160
114	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SM EN	m3	9,000

1	2	3	4	5
		13242+A1)		
115	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Mortar de ciment B12,5)	m3	0,300
116	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Fundatie din beton monolit, C16/20)	m3	1,000
117	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Blocuri de capat a podetului ST-10)(2 buc)	m3	2,020
118	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea aripilor prefabricate din beton armat C16/20, (ST4-S/D) A500=43,5 kg/m3 (2buc)	m3	1,960
		Capitolul 5.5.2. Hidroizolatie		
119	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin ungere)	m2	30,000
120	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (prin lipire)	m2	0,940
121	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (calafuirea rosturilor cu calti) (L=4,0:0,6kg-cu norma)=6,66m	m	6,660
		Capitolul 5.5.3. Consolidarea.		
122	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la intrare cu beton monolit C16/20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240C - 19,22 kg/m2)	100m2	0,132
123	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,132
124	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A240 C)	t	0,019
125	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la iesire cu beton	100m2	0,062

1	2	3	4	5
		monolit B20 h=0,12m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240 - 30,90 kg)		
126	DI131 K=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,062
127	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A240 C)	t	0,031
128	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea taluzurilor in intrea si iesirea podetului, beton monolit C16/20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240C -1.45 kg/m2)	100m2	0,220
129	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,220
130	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A 240C)(V=22x1,45=31,90kg)	t	0,032
131	DI108	Aplicarea stratului de egalizare din beton asfaltic fara utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice(Placi din beton asfaltic)(V=0,4m3x2,35t=0,94t)	t	0,940
132	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Pinten din beton monolit C16/20)(L=3,5m)	m3	1,400
133	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra brut)	m3	3,600
134	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,220
135	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,220
136	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,220

1	2	3	4	5
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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,220
		Capitolul 5.6. Reamenajarea podetelor ϕ1,0m PC1+77,3; PC 7+88; PC16+23,1 (cu camin de captare-3 buc).PC6+20,7; PC 12+75.1; PC 14+60.1.celelalte podete au camin de captare a apelor pluviale(3buc) Capitolul 5.6.1. Reamenajarea podetelor ϕ1,0m		
138	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Curatarea manuala a podetului existent impotmolit)	m3	84,000
139	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Incarcare)	100 m3	0,840
140	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	142,800
141	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Excavarea pamintului (gr. II) exc. 0,4m.c.)(V=171x0,9=154m3)	100 m3	1,540
142	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (manual-10%)	m3	17,000
143	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	0,720
144	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	122,400
145	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Lucrari la depozit)	100 m3	0,720
146	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SM EN 13242+A1)	m3	13,500

1	2	3	4	5
147	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20)	m3	4,500
148	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,990
149	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,990
150	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,990
151	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	0,990
		Capitolul 5.6.2. Consolidare albie in amonte PC 6+20,7, PC 12+75,1, PC 14+60,1 celelalte podete au camin de captare a apelor pluviale (3buc)		
152	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la iesire cu beton monolit B20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, A240C - 57,66 kg)	100m2	0,396
153	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,396
154	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A240 C)	t	0,058
		Capitolul 5.6.3. Consolidare albie in aval PC 1+77.3, PC 6+20,7, PC 7+88,4, PC 12+75,1, PC 14+60.1, PC 16+23,1 (6buc)		
155	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la intrare cu beton monolit C16/20 h=0,12m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m, AI - 2,16 kg/m2)	100m2	0,372
156	DI131 K=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,372
157	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru	t	0,185

1	2	3	4	5
		edificii artificiale la drumuri (A240 C)		
158	DI108	Aplicarea stratului de egalizare din beton asfaltic fara utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice(Placi din beton asfaltic)(V=2,4m3x2,35t=5,64t)	t	5,640
159	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)(Pinten- beton monolit C16/20 L=43,2m)	m3	8,400
160	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra brut)	m3	21,600
		Capitolul 5.7. Reamenajarea podetelor $\phi 1.5$ m, PC 2+94.5(cu camin de captare) , PC 17+85,5.- (2buc) Capitolul 5.7.1. Reamenajarea podetelor $\phi 1.5$ m.PC2+94,5		
161	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Curatarea manuala a podetului existent impotmolit)	m3	34,400
162	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	0,344
163	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	58,600
164	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Excavarea pamintului (gr. II) exc. 0,4m.c.)(V=75x0,9=67m3)	100 m3	0,670
165	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (manual 10%)	m3	8,000
166	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	0,360

1	2	3	4	5
167	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	61,200
168	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,360
169	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SM EN 13242+A1)	m3	8,200
170	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Fundatie din beton monolit C16/20)	m3	10,800
171	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,390
172	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,390
173	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,390
174	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	0,390
		Capitolul 5.8. Consolidare albie in amonte PC 17+85.5 celalalt podete are camin de captare a apelor pluviale(1buc)		
175	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la iesire cu beton monolit B20 h=0,08m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m)	100m2	0,240
176	DI131 K=7	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,240
177	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A 240C-35,3kg)	t	0,035
		Capitolul 5.9. Consolidare albie in aval PC 2+94,5, PC 17+85,5 (2buc)		

1	2	3	4	5
178	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (Consolidarea albei la iesire cu beton monolit B20 h=0,12m, piatra sparta fr.16-32 LA=30, h=0,10 m)	100m2	0,378
179	DI131 K=3	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130	100m2	-0,378
180	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri (A 240C-55,6kg)	t	0,056
181	DI108	Aplicarea stratului de egalizare din beton asfaltic fara utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice (Placi din deton asfaltic)(V=1m3x2,35=2,35t)	t	2,350
182	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Pinten din beton monolit C16/20)(L=20,6m)	m3	4,000
183	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra brut)	m3	7,800
		Capitolul 5.10. Amenajarea podetului cu tuburi TN60-II ϕ0,60m (drumur laterale) -(1 buc)		
184	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II(Evacuarea pamintului(gr.II)exc.0,4m.c)	100 m3	0,195
185	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (manual)	m3	2,000
186	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	0,183
187	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	36,300
188	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,183

1	2	3	4	5
189	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA 30)	m3	5,000
190	CA03B	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)(Mortar de ciment M10T)	m3	0,600
191	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Amplasarea tuburilor noi TS.60 .25.3)(4buc)	m3	2,400
192	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Portal prefabricat C16/20 (ST- 9)(2buc)	m3	2,500
193	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Hidroizolatie prin ungere)	m2	34,800
194	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri- (Hidroizolatie prin lipire)	m2	6,900
195	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (calafuirea rosturilor cu calti) (L=1,3:0,6kg-cu norma)=2,17M	m	2,170
196	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Umplutura cu pamint gr. II, buldozer la 10m)	100 m3	0,032
197	TsC22B1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (20m)	100 m3	0,032
198	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,032
199	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,032
		Capitolul 6. Instalatii de semnalizare rutiera		

1	2	3	4	5
200	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenajarea marcajului rutier)	m2	785,500
201	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilb CKM 2-30)	buc	38,000
202	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilb-CKM 2.40)	buc	2,000
203	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip IDEB, ITB etc.(Amenajarea indicatoarelor rutiere indic)	buc	42,000
204	DI117	Instalarea mecanizata a stilpilor pentru dirijarea circulatiei rutiere (Amenajarea stipilor de directionare a deplasarii)(V бетона =0,023m3)	buc	115,000
		Capitolul 7. Parapet metalic tip 11 ДО-ММ.2 (L total=50 m -PC 2+75-3+25 (partea stinga))		
205	DI135	Executarea parapetului metalic: 1).(Grina metalica SB-1(4)-(11buc),2).Grina metalica SBUP(4)-(2buc)3).Stilp de tip SD-1,68 S16-(27buc)4).Consola amortizor KN -(27buc), 5).Element reflectorizant ES-(13buc), 6) Bulon M16x30-54(buc), 7) Saiba 16-(54buc), 8) Piulita M16-(180buc),9)Bulon M16x45(M16x35)-(126buc),10)Saiba 20-(126buc), 11)Fundatie din beton C16/20 -V=1,4m3-norma 0,028m3)Element reflectorizant ESBulon M16x30	m	50,000

Proiectant L.Halamenda

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.