

**Drum de ocolire din or.Hincesti
cu lungimea 2.2km.Obiect nr.52**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Lucrari de constructia Etapa 1 pina la PK3+87**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari pregatitoare		
		Capitolul 1.1. Decaparea imbracamintei rutiere din piatra sparta		
1	TsC19C1	(Hmed=20cm) Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. III	100 m3	10,180
2	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	100 m3	10,180
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	1 628,000
4	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	10,180
5	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*6=3,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=6,000 Коэффициент к материалам=6,000 Коэффициент к машинам=6,000	100 m3	10,180
		Capitolul 2. Lucrari de consolidare		
		Capitolul 2.1. Consolidarea acostamentelor cu piatra sparta LA30 conform SR-EN 13242+A1;2008 fr.16-32mm h=10cm (cu metoda de imbinare)		
6	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta (LA30 fr.16-32mm; cu metoda de impanare) de 10 cm	m2	630,000
		Capitolul 2.2. Consolidarea zonei verzi cu strat vegetal H=15cm cu insemnare		
7	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala,	100 m3	10,080

1	2	3	4	5
		descarcare in autovehicule teren catg. I		
8	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 612,800
9	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	10,080
10	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*6=3,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=6,000 Коэффициент к материалам=6,000 Коэффициент к машинам=6,000	100 m3	10,080
11	TsH05A	Asternerea uniforma manuala a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 10 cm grosime	m2	5 040,000
12	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	25,200
13	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2	50,400
		Capitolul 2.3. Instalarea bordurelor BR 100.30.18		
14	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	17,300
15	DE10A	(BR 100.30.18) Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton (Beton C16/20 XF1,norma 0.038m3/m) 30x15 cm	m	665,600
		Capitolul 3. Sistemul rutier		
16	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (drenat din amestic de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1 H=15cm Kcomp-1.22)	m3	869,400
17	DA12B	(H=20cm) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm; LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2008 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore	m3	1 159,200
18	DA12Cadapt	(Executarea stratului superior de fundatie din piatra sparta fr.0-32mm LA30 stabilizate cu ciment C5/6; H=16cm) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innorore	m3	840,960
19	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in	t	4,060

1	2	3	4	5
		vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,7l/m2)		
20	DB19G	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica Nisip si otel se exclud	m2	5 796,000
21	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,3l/m2)	t	1,730
22	DB16H	(MAS 16 50/70, conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica Norma mixtura 0.0972Ю тшышз щеуд бу учсдгвю	m2	5 796,000
		Capitolul 4. Sistemul rutier Drumuri laterale		
23	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (drenat din amestec de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1 H=15cm Kcomp-1.22)	m3	152,660
24	DA12B	(H=20cm) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm; LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2008 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire	m3	208,080
25	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,8l/m2)	t	0,416
26	DB19G	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica Nisip si otel se exclude	m2	520,000
27	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,3l/m2)	t	0,320
28	DB16H	(MAS 16 50/70, conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica Nisip si otel se exclude Norma la beton asfaltic 0.0972	m2	520,200
		Capitolul 5. Lucrari de arta Capitolul 5.1. Reparatia podetului 2d1.0m la PC0+00 (Sa se prevada automacara 16t la montarea elementelor prefabricate acolo unde nu		

1	2	3	4	5
		este indicata capacitatea macaralei)		
29	TsC03G1adapt	(groapa de fundatie ; Y=1.9t/m ³ ,in pamint argilos inmuaiat cu apa) 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	100 m ³	0,150
30	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	29,000
31	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m ³	0,150
32	TsC50Ck=10	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*10=5,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=10,000 Коэффициент к материалам=10,000 Коэффициент к машинам=10,000	100 m ³	0,150
33	TsC03G1	(groapa de fundatie ; Y=1.9t/m ³) 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	100 m ³	0,110
34	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	21,000
35	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m ³	0,110
36	TsC50Ck=10	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*10=5,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=10,000 Коэффициент к материалам=10,000 Коэффициент к машинам=10,000	100 m ³	0,110
37	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	100 m ³	0,040
38	TsA20Ck=1.15	(in pamint argilos inmuaiat cu apa) Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare Коэффициент к трудозатратам=1,150	m ³	5,000
39	nota	Reparatia podetului 2d1.0m existent	m ³	0,000
40	TsA02C	(Curatirea podetului manuala) Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu	m ³	20,000

1	2	3	4	5
		taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare		
41	TsD01C	(maturarea manuala a gunoiului) 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 tare	m3	20,000
42	PF01A(Adaptat)	(solutie din ciment polimeric (analog "SICA MONOTOP" h=2cm) Tencuiala din mortar de ciment marca 100, cu grosimea de 2 cm, driscuita	m2	1,000
43	PF01C	(solutie din ciment polimeric (analog "SICA MONOTOP" h=1cm) Tencuiala din mortar de ciment marca 100, cu grosimea de 2 cm, spor pentru fiecare centimetru in plus	m2	1,000
44	NOTA	Reabilitarea rosturilor la interiorul podetului	m	0,000
45	RpCB18A	(debetonarea manuala) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc	m3	0,200
46	TsD01C	(maturarea manuala a gunoiului) 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 tare	m3	0,200
47	IzF20A	(etansarea rosturilor cu cilt =36kg) 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	m	57,600
48	CP21B	(acoperirea rostului cu mortar de ciment Mp200)Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton	m3	0,200
49	TsC03F1	(incarcarea in auto) Saptatura 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	100 m3	0,201
50	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	48,000
51	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit,	100 m3	0,201

1	2	3	4	5
		teren categoria III		
52	TsC50C k=6	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*6=3,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=6,000 Коэффициент к материалам=6,000 Коэффициент к машинам=6,000	100 m3	0,201
53	nota	Montarea elementelor de capat podetului 2d1.0m	m3	0,000
54	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; h=10cm ---- sub aripi laterale si perete de portal) Strat de fundatie din piatra sparta Compresor se exclude	m3	0,500
55	TsC54A	(Balast fr.0-63mm Ga75 --- sub elementele de capat a podetului) Strat de fundatie din nisip Compresor se exclude	m3	16,300
56	Dl123	(peretului de portal ST-10 -gr.=2500kg;W=1.01m3/buc) Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m3	2,020
57	Dl119	(jonctiunei) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD3 XF4) la edificii artificiale Alte utilaje=1,030	m3	0,210
58	Dl123	(aripelor laterale ST-4=2500kg;W=0.98m3/buc) Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m3	1,960
59	Dl119	(rigolei dintre aripile laterale h=20cm) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD3 XF4) la edificii artificiale Alte utilaje=1,030	m3	0,880
60	IzF20A	(=3.6kg)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	m	6,200
61	Dl121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	30,000
62	Dl120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	2,000
63	TsC03B1	(umplutura) 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	100 m3	0,090

1	2	3	4	5
64	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,090
65	nota	Executarea consolidarii din beton monolit	m2	0,000
66	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD3 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm.Coeeficient materiale marunte 1.03	100m2	0,084
67	Dl131k=7	Pentru fiecare 1*7=7.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma Dl130 Coeeficient materiale marunte 1.03 Коэффициент к трудозатратам=7,000 Коэффициент к материалам=7,000 Коэффициент к машинам=7,000	100m2	-0,084
68	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD3 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm.Coeeficient materiale marunte 1.03	100m2	0,186
69	Dl131k=3	Pentru fiecare 1*3=3.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma Dl130 Coeeficient materiale marunte 1.03 Коэффициент к трудозатратам=3,000 Коэффициент к материалам=3,000 Коэффициент к машинам=3,000	100m2	-0,186
70	CC01A	(NUMAI LUCRU --- nu sunt incluse in norma Dl130) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	59,940
71	pret	Plasa din armatura 6A240-200/6A240-200	kg	59,940
		Capitolul 5.2. Reparatia podetului d1.0m la PC1+46 (Sa se prevada automacara 16t la montarea elementelor prefabricate acolo unde nu este indicata capacitatea macaralei)		
72	TsC03G1adapt	(groapa de fundatie ; Y=1.9t/m3 ,in pamint argilos inmuaiat cu apa) 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	100 m3	0,200
73	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	38,000
74	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit,	100 m3	0,200

1	2	3	4	5
		teren categoria III		
75	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*10=5,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=10,000 Коэффициент к материалам=10,000 Коэффициент к машинам=10,000	100 m3	0,200
76	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	100 m3	0,110
77	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	21,000
78	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,110
79	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*10=5,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=10,000 Коэффициент к материалам=10,000 Коэффициент к машинам=10,000	100 m3	0,110
80	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	100 m3	0,110
81	TsA20Ck=1.15	(in pamint argilos inmuaiat cu apa) Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare Коэффициент к трудозатратам=1,150	m3	5,000
82	TsC04B1Adaptat	(demolarea elementelor podetului existent cu ciocan pneumatic (masa=2.0t)Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.	100 m3	0,060
83	TsC03F1	(incarcarea in auto) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,060
84	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	14,400
85	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,060

1	2	3	4	5
86	TsC50Ck=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*6=3,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=6,000 Коэффициент к материалам=6,000 Коэффициент к машинам=6,000	100 m3	0,060
87	nota	Reparatia podetului d1.0m existent	m3	0,000
88	TsA02C	(Curatirea podetului manuala) 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 tare	m3	13,000
89	TsD01C	(maturarea manuala a gunoiului) 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 tare	m3	13,000
90	PF01A Adaptat	(solutie din ciment polimeric (analog "SIKA MONOTOP" h=2cm) Tencuiala din mortar de ciment marca 100, cu grosimea de 2 cm, driscuita	m2	1,000
91	PF01C	(solutie din ciment polimeric (analog "SIKA MONOTOP" h=1cm) Tencuiala din mortar de ciment marca 100, cu grosimea de 2 cm, spor pentru fiecare centimetru in plus	m2	1,000
92	NOTA	Reabilitarea rosturilor la interiorul podetului	m	0,000
93	RpCB18A	(debetonarea manuala) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc	m3	0,100
94	TsD01C	(maturarea manuala a gunoiului) 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 tare	m3	0,100
95	IzF20A	(etansarea rosturilor cu cilt =21.6kg) 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	m	32,500
96	CP21B	(acoperirea rostului cu mortar de ciment Mp200)Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimei pina la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton	m3	0,100

1	2	3	4	5
97	TsC03F1	(incarcarea in auto) 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	100 m3	0,131
98	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	31,400
99	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,131
100	TsC50Ck=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*6=3,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=6,000 Коэффициент к материалам=6,000 Коэффициент к машинам=6,000	100 m3	0,131
101	nota	Montarea elementelor de capat podetului d1.0m	m3	0,000
102	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; h=10cm ---- sub aripi laterale si perete de portal) Strat de fundatie din piatra sparta Compresor se exclude	m3	0,600
103	TsC54A	(Balast fr.0-63mm Ga75 --- sub elementele de capat a podetului) Strat de fundatie din nisip Compresor se exclude	m3	23,400
104	Dl123	(peretului de portal ST-10 -gr.=2500kg;W=1.01m3/buc) Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m3	2,020
105	Dl123	(aripelor laterale ST-4=2500kg;W=0.98m3/buc) Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m3	3,920
106	Dl119	(rigolei dintre aripile laterale h=20cm) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD3 XF4) la edificiile artificiale Alte utilaje=1,030	m3	0,920
107	IzF20A	(=3.6kg)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	m	6,400
108	Dl121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	42,000

1	2	3	4	5
109	Dl120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	2,000
110	TsC03B1	(umplutura) 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	100 m3	0,140
111	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,140
112	nota	Executarea consolidarii din beton monolit	m2	0,000
113	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD3 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm.C-t materiale marunte 1.03	100m2	0,312
114	Dl131k=7	Pentru fiecare 1*7=7.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma Dl130 C-t materiale marunte 1.03 Коэффициент к трудозатратам=7,000 Коэффициент к материалам=7,000 Коэффициент к машинам=7,000	100m2	-0,312
115	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD3 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm C-t materiale marunte 1.03	100m2	0,112
116	Dl131k=3	Pentru fiecare 1*3=3.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma Dl130 C-t materiale marunte 1.03 Коэффициент к трудозатратам=3,000 Коэффициент к материалам=3,000 Коэффициент к машинам=3,000	100m2	-0,112
117	CC01A	(NUMAI LUCRU --- nu sunt incluse in norma Dl130) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	94,300
118	pret	Plasa din armatura 6A240-200/6A240-200	kg	94,300
119	Dl119	(suport 1750*400*500mm) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD3 XF4) la edificiile artificiale Alte utilaje=1,030	m3	0,700
		Capitolul 5.3. Reparatia podetului d1.0m la PC2+07 (Sa se prevada automacara 16t la montarea elementelor prefabricate acolo unde nu		

1	2	3	4	5
		este indicata capacitatea macaralei)		
120	TsC03G1adapt	(groapa de fundatie ; $Y=1.9t/m^3$,in pamint argilos inmuat cu apa) 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	100 m3	0,200
121	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	38,000
122	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,200
123	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare $0,5*10=5,0$ km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=10,000 Коэффициент к материалам=10,000 Коэффициент к машинам=10,000	100 m3	0,200
124	TsC03G1	(groapa de fundatie ; $Y=1.9t/m^3$) 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	100 m3	0,110
125	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	21,000
126	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,110
127	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare $0,5*10=5,0$ km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=10,000 Коэффициент к материалам=10,000 Коэффициент к машинам=10,000	100 m3	0,110
128	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 (groapa de fundatie ; $Y=1.9t/m^3$)	100 m3	0,090
129	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	5,000
130	TsC04B1Adaptat	(demolarea elementelor podetului existent cu ciocan pneumatic (masa=2.0t)Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu	100 m3	0,060

1	2	3	4	5
		umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.		
131	TsC03F1	(incarcarea in auto) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,060
132	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	14,400
133	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,060
134	TsC50Ck=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*6=3,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=6,000 Коэффициент к материалам=6,000 Коэффициент к машинам=6,000	100 m3	0,060
135	nota	Reparatia podetului d1.0m existent	m3	0,000
136	TsA02C	(Curatirea podetului manuala) 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 tare	m3	10,000
137	TsD01C	(maturarea manuala a gunoiului) 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 tare	m3	10,000
138	PF01A Adaptat	(solutie din ciment polimeric (analog "SIKA MONOTOP" h=2cm) Tencuiala din mortar de ciment marca 100, cu grosimea de 2 cm, driscuita	m2	1,000
139	PF01C	(solutie din ciment polimeric (analog "SIKA MONOTOP" h=1cm) Tencuiala din mortar de ciment marca 100, cu grosimea de 2 cm, spor pentru fiecare centimetru in plus	m2	1,000
140	NOTA	Reabilitarea rosturilor la interiorul podetului	m	0,000
141	RpCB18A	(debetonarea manuala) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc	m3	0,100
142	TsD01C	(maturarea manuala a gunoiului) 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,	m3	0,100

1	2	3	4	5
		pamintul provenind din teren tare		
143	IzF20A	(etansarea rosturilor cu cilt =16.2kg) 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	m	25,000
144	CP21B	(acoperirea rostului cu mortar de ciment Mp200)Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime pina la 35 m: legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton	m3	0,100
145	TsC03F1	(incarcarea in auto) 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	100 m3	0,101
146	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (la depozit)	t	24,200
147	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,101
148	TsC50Ck=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*6=3,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=6,000 Коэффициент к материалам=6,000 Коэффициент к машинам=6,000	100 m3	0,101
149	nota	Montarea elementelor de capat podetului d1.0m	m3	0,000
150	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; h=10cm ---- sub aripi laterale si perete de portal) Strat de fundatie din piatra sparta Compresor se exclude	m3	0,600
151	TsC54A	(Balast fr.0-63mm Ga75 --- sub elementele de capat a podetului) Strat de fundatie din nisip Compresor se exclude	m3	23,400
152	DI123	(peretului de portal ST-10 -gr.=2500kg;W=1.01m3/buc) Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m3	2,020
153	DI123	(aripelor laterale ST-4=2500kg;W=0.98m3/buc) Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m3	3,920
154	DI119	(rigolei dintre aripile laterale h=20cm) Fundatii	m3	0,920

1	2	3	4	5
		monolite din beton C30/37 (XC4 XD3 XF4) la edificiile artificiale Alte utilaje=1,030		
155	IzF20A	(=3.6kg)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	m	6,400
156	Dl121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	42,000
157	Dl120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	2,000
158	TsC03B1	(umplutura) 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	100 m3	0,140
159	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	0,140
160	nota	Executarea consolidarii din beton monolit	m2	0,000
161	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD3 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm C-t materiale marunte 1.03	100m2	0,262
162	Dl131k=7	Pentru fiecare 1*7=7.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma Dl130 C-t materiale marunte 1.03 Коэффициент к трудозатратам=7,000 Коэффициент к материалам=7,000 Коэффициент к машинам=7,000	100m2	-0,262
163	Dl130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD3 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm C-t materiale marunte 1.03	100m2	0,113
164	Dl131k=3	Pentru fiecare 1*3=3.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma Dl130 C-t materiale marunte 1.03 Коэффициент к трудозатратам=3,000 Коэффициент к материалам=3,000 Коэффициент к машинам=3,000	100m2	-0,113
165	CC01A	(NUMAI LUCRU --- nu sunt incluse in norma	kg	83,250

1	2	3	4	5
		D1130) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv		
166	pret	Plasa din armatura 6A240-200/6A240-200	kg	83,250
		Capitolul 6. Amenajarea drumului Capitolul 6.1. Amenajarea trotuarelor		
167	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	18,620
168	DE10A	(BR 100.20.8) Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton (C16/20 XF1;volumul fundatiei 0.023me/m.l) 30x15 cm Se exclud nisip si ciment	m	931,200
169	D1111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta (LA30 fr.16-32mm) la trotuare	m2	1 890,000
170	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment (CEM I 42.5) si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment (CEM I 42.5) si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	1 890,000
		Capitolul 6.2. Montarea parapetului metalic rutier H1-W4		
171	DF59A	Montarea parapetului metalic la drum H1-A-W4 (gr.17kg/m) , conform SR EN 1317	m	465,000
		Capitolul 6.3. Instalarea stilpilor de semnalizare din plastic		
172	DF11A	Stilpi din mase plastice pentru dirijarea circulatiei rutiere, continind stilp complet	buc	16,000
		Capitolul 6.4. Executarea marcajului rutier		
173	DF17A	(culoare rosu) Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	35,200
174	DF17A	(culoare alba) Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	284,860
		Capitolul 6.5. Instalarea indicatoarelor rutiere		
175	DF20A	(tip A-900) Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi speciali pentru indicatoare, existenti	buc	16,000

1	2	3	4	5

Proiectant N. Orheianu

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.