

**Lucrari de reparatie a unor
sectoare de drum local de pe str.
Prieteniei si str. Constantin
Negruzzi, din s. Borogani, r-nul
Leova**

Formular Nr.1 (desfasurat)

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Lista cantitatilor de lucrari

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5	5
		1. Str. Prieteniei - sector PC0+00 - PC1+63			
		1.1. Lucrari pregatitoare			
		1.1.1. Demolarea bordurei			
1	TsC02D1	(Desfacerea bordurilor inclusiv beton sub borduri) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		0,426
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	2,032
2	TsC02D2	(Incarcarea materialului demolat) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3		0,426
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,9700	2,543
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		93,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	2,880
4	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3		0,426
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	0,162
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0050	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	0,179
5	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la	100 m3		0,426

1	2	3	4	5	5
		transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000			
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0140	0,012
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1500	0,128
		1.1.2. Demolarea trotuarului existent			
6	TsC02D1	(Demolarea sistemului rutier existent din b/a si piatra sparta cu tot cu bordure mici) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		0,300
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	1,431
7	TsC02D2	(Incarcarea materialului demolat) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3		0,300
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,9700	1,791
8	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		54,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	1,658
9	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3		0,300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	0,114
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0050	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	0,126
10	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	100 m3		0,300
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0140	0,008
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1500	0,090
		1.1.3. Frezarea structurii rutiere			
11	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2		1 004,000

1	2	3	4	5	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0349	35,040
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0320	32,128
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,0182	18,273
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0182	18,273
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0182	18,273
12	TsI50A2	Transportarea materialului frezat cu autobasculantă de 5 t la distanță de 2 km (la depozit)	t		100,400
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,0640	6,426
13	TsC51B	Lucrări la descărcarea în depozit, teren categoria II	100 m3		0,502
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,181
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra spartă	m3	0,0040	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,201
		1.2. Amenajarea bordurii mari			
14	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm)Strat de fundație din piatră spartă	m3		20,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	19,800
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatră spartă 20-40 mm	m3	1,1500	23,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	2,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea pînă la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	4,200
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	8,400
15	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundație de beton (C12/15 XO) 30x15 cm (BP100.30.15 conform SM EN 1340:2010+AC) (nisipul și cimentul din normă se exclude)	m		333,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	49,950
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	146,520
	2663102100001 12	(C12/15 XF1) Beton clasa...(pt.informație)	m3	0,0450	14,985
	2666122800285	Bordura beton Bordura B1 - BR100.30.15	m	1,0050	334,665
	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	0,0060	1,998
		1.3. Amenajarea sistemului rutier			
16	RpDC06A	Curățirea mecanică în vederea aplicării îmbrăcămintelor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcătuite din suprafețe bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatră bitumate, executată cu peria mecanică	m2		1 004,000

1	2	3	4	5	5
	1212121212121	Apa	m3	0,0030	3,012
	2862306820000	Perie mecanica pt. curatat drumuri actionata el. 6 cp	h-ut	0,0003	0,301
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0003	0,301
17	DI93B	Plombarea gropilor la imbracaminti din beton asfaltic u criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate cu grosimea pina la: 5 cm.	m2		183,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,7700	141,295
	1111000100013 11ba16	(BA16 ,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,1150	21,102
	2320322600110 1	Bitum	t	0,0006	0,110
	2912340002510 1	Motocompresor	h-ut	0,1250	22,938
	2952240004004 0	Compactor	h-ut	0,0140	2,569
	2952270000402 9	Topitor de bitum	h-ut	0,0080	1,468
	2952500005004 0	Tractor	h-ut	0,0080	1,468
18	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida 0,3 l/m2,	t		0,302
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	1,0300	0,311
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,091
19	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, H-4cm (Nisipul bitumat si otel patrat lam.cald lt = 30 mm de exclus din norma, la beton asfaltic BA16 de aplicat norma 0,097 tn/m2)	m2		929,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	46,475
	1111000100013 11ba16	(BA16 ,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0970	90,162
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	4,926
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	4,926
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	4,926
		1.4. Amenajarea trotuarelor cu pavaj			
20	TsA01B1	(Y=1.75t/m3) Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau	m3		25,000

1	2	3	4	5	5
		vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7700	19,250
21	TsC02C1	(Incarcarea) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I	100 m3		0,250
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	1,028
22	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		43,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	1,335
23	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,090
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0040	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,100
24	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	100 m3		0,250
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0120	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	0,070
25	TsE01B	(Finisarea platformei manual) Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2		1,650
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	13,827
26	DI111	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm)Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2		165,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560	42,240
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	0,1740	28,710
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	3,300
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146	2,409
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055	0,907
27	DE18A	(h=0.04m)Pavaje executate din placi de trotuare 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,	m2		165,000

1	2	3	4	5	5
		grosime strat de 5 cm			
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	95,733
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	2,607
	2661112800655 16	Placi din beton, pentru trotuare (h=0.04m)	m2	1,0150	167,475
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	264,000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	1 298,550
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	0,825
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	7,062
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	3,300
28	DE11A	(BP100.20.8) Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton C12/15 XO , de 10x20 cm (nisipul si cimentul din norma se exclude, norma de consum de beton la bordure mici - 0.021 m3/m.l.)	m		165,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	19,800
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	29,700
	2663102100001 12	(C12/15 XF1) Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0210	3,465
	2666122800325 55	Bordura beton Bordura B4 BR100.20.8	m	1,0050	165,825
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	0,495
		2. Str. Prieteniei - sector PC1+63 - PC10+92			
		2.1. Lucrari de terasament			
29	TsC03F1	(debleu ; caseta ; Y=1.75t/m3)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		6,968
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	15,678
30	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km (la depozit)	t		1 219,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	32,924
31	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		6,968
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	2,508
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0040	0,028
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	2,787
32	TsC50Bk=	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la	100 m3		6,968

1	2	3	4	5	5
	2	transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000			
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0120	0,167
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	1,951
33	DI96	(NUMAI Compactor 25 t) Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3		8,360
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	9,965
34	TsD14A0 1	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3		83,600
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	83,600
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000	8,360
		2.2. Lucrari de finisare si planificare			
35	TsE05B	(terasamentului) 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		27,870
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	5,267
		2.3. Amenajarea bordurii mari			
36	TsC02B1	(Excavarea caseta sub bordura) Saptatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		2,970
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	13,038
37	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm)Strat de fundatie din piatra sparta	m3		89,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	88,110
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	1,1500	102,350
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	8,900
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	18,690

1	2	3	4	5	5
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	37,380
38	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton (C12/15 XO) 30x15 cm (BP100.30.15 conform SM EN 1340:2010+AC) (nisipul si cimentul din norma se exclude)	m		1 858,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	278,700
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	817,520
	266310210000116	(C16/20 XF1) Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	83,610
	2666122800285	Bordura beton Bordura B1 - BR100.30.15	m	1,0050	1 867,290
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	11,148
		2.4. Amenejarea sistemului rutier			
39	DI89B	(Profilarea si corectarea profilului cu adaos de material LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Reparatia drumurilor impetruite:cu adaos de material	100m2		51,095
	7129020012800	Pavator	h-om	5,5800	285,110
	14111222016469la8	LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2008--- Piatra sparta 10-20 mm	m3	1,1500	58,759
	141112220166019la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	5,5000	281,022
	1212121212121	Apa	m3	2,5000	127,737
	3410541000002	Autocisterna	h-ut	0,3000	15,328
	29525000050040	Tractor	h-ut	0,0710	3,628
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	2,1400	109,343
	2952240004001	Compactor static tractat fara tractor de 2,5-5 tf (tavalug)	h-ut	0,8220	42,000
	29522200003547	Autogreder	h-ut	0,3880	19,825
40	DA12B	(H=10cm) Strat de fundatie sau reprofilare din amestec de piatra sparta fr.0-63mm; conf.SM-EN 13242+A1;2008 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore	m3		510,950
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	306,570
	14111222016469l0-63	Amestec de piatra sparta fr.0-63mm	m3	0,2030	103,723
	14111222016469l1-63	Amestec de piatra sparta fr.0-63mm	m3	1,2190	622,848
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	76,642
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	21,460
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	131,825
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	7,664
41	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida (	t		3,066

1	2	3	4	5	5
		0,6l/m ²)			
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	1,0300	3,158
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,920
42	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 (Nisipul birumat si otel patrat lam.cald lt = 30 mm se esclude)	m ²		5 109,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	306,570
	1111000100013 10bad	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410	720,439
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079	40,365
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	40,365
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	40,365
43	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida (0,3l/m ²)	t		1,533
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	1,0300	1,579
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,460
44	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, H-4cm (Nisipul bitumat si otel patrat lam.cald lt = 30 mm de exclus din norma, la beton asfaltic BA16 de aplicat norma 0,097 tn/m ²)	m ²		5 109,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	255,475
	1111000100013 11ba16	(BA16 ,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0970	495,622
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	27,080
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	27,080
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	27,080
		2.5. Amenajarea trotuarului			
45	TsC03F1	(caseta ; Y=1.75t/m ³) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule	100 m ³		1,390

1	2	3	4	5	5
		teren catg. II			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	3,127
46	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		243,250
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	7,468
47	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		1,390
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,500
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0040	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,556
48	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	100 m3		1,390
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0120	0,033
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	0,389
49	DI111	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm)Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2		929,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560	237,824
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	0,1740	161,646
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	18,580
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146	13,563
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055	5,109
50	DE18A	(h=0.04m)Pavaje executate din placi de trotuare 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		929,000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	539,006
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	14,678
	2661112800655 16	Placi din beton, pentru trotuare (h=0.04m)	m2	1,0150	942,935
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	1 486,400
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	7 311,230
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	4,645
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	39,761

1	2	3	4	5	5
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	18,580
51	DE11A	(BP100.20.8) Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton C12/15 XF1 , de 10x20 cm (nisipul si cimentul din norma se exclude, norma de consum de beton la bordure mici - 0.021 m3/m.l.)	m		929,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	111,480
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	167,220
	2663102100001 12	(C12/15 XF1) Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0210	19,509
	2666122800325 55	Bordura beton Bordura B4 BR100.20.8	m	1,0050	933,645
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	2,787
		3. Str. Constantin Negruzzi - sector PC0+00 - PC0+75 3.1. Lucrari pregatitoare 3.1.1. Demolarea bordurei (155 m.l.)			
52	TsC02D1	(Desfacerea bordurilor inclusiv beton sub borduri) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		0,198
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,944
53	TsC02D2	(Incarcarea materialului demolat) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3		0,198
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,9700	1,182
54	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		43,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	1,339
55	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3		0,198
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	0,075
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0050	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	0,083
56	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3		0,198

1	2	3	4	5	5
		Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000			
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,0140	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1500	0,059
		3.2. Amenajarea bordurii mari			
57	TsC02B1	(Excavarea caseta sub bordura) Saptatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,248
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	1,089
58	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm)Strat de fundatie din piatra sparta	m3		9,300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	9,207
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	1,1500	10,695
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,930
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	1,953
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	3,906
59	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton (C12/15 XO) 30x15 cm (БР100.30.15 conform SM EN 1340:2010+AC) (nisipul si cimentul din norma se exclude)	m		155,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	23,250
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	68,200
	2663102100001 12	(C12/15 XF1) Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	6,975
	2666122800285	Bordura beton Bordura B1 - BR100.30.15	m	1,0050	155,775
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	0,930
		3.3. Amenajarea sistemului rutier			
60	RpDC06A	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu peria mecanica	m2		348,000
	1212121212121	Apa	m3	0,0030	1,044
	2862306820000	Perie mecanica pt. curatat drumuri actionata el. 6 cp	h-ut	0,0003	0,104
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0003	0,104
61	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu	t		0,104

1	2	3	4	5	5
		emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida 0,3 l/m2,			
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	1,0300	0,107
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,031
62	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, H-4cm (Nisipul bitumat si otel patrat lam.cald lt = 30 mm de exclus din norma, la beton asfaltic BA16 de aplicat norma 0,097 tn/m2)	m2		348,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	17,400
	1111000100013 11ba16	(BA16 ,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0970	33,756
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	1,844
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	1,844
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	1,844
		4. Str. Constantin Negruzzi - sector PC0+75 - PC3+00 4.1. Lucrari de terasamente			
63	TsC02B1	(Santul de evacuare a pelor ;_ 300 m.l.) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		2,340
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	10,273
64	TsD01B	(in spatele bordurei nou-montate) 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, inclusiv	m3		234,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	72,540
65	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		2,340
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	20,639
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	24,313

1	2	3	4	5	5
		4.2. Amenajarea sistemului rutier			
66	DI89B	(Profilarea si corectarea profilului cu adaos de material LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Reparatia drumurilor impetruite:cu adaos de material	100m2		13,930
	7129020012800	Pavator	h-om	5,5800	77,729
	1411122201646 9la8	LA30 fr.8-16mm conf.SM-EN 13242+A1;2008--- --- Piatra sparta 10-20 mm	m3	1,1500	16,019
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	5,5000	76,615
	1212121212121	Apa	m3	2,5000	34,825
	3410541000002	Autocisterna	h-ut	0,3000	4,179
	2952500005004 0	Tractor	h-ut	0,0710	0,989
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	2,1400	29,810
	2952240004001	Compactor static tractat fara tractor de 2,5-5 tf (tavalug)	h-ut	0,8220	11,450
	2952220000354 7	Autogreder	h-ut	0,3880	5,405
67	DA12B	(H=10cm) Strat de fundatie sau reprofilare din amestec de piatra sparta fr.0-63mm; conf.SM-EN 13242+A1;2008 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire	m3		139,300
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	83,580
	1411122201646 9l0-63	Amestec de piatra sparta fr.0-63mm	m3	0,2030	28,278
	1411122201646 9l1-63	Amestec de piatra sparta fr.0-63mm	m3	1,2190	169,807
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	20,895
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	5,851
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	35,939
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	2,090
68	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida (0,6l/m2)	t		0,836
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	1,0300	0,861
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,251
69	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 (Nisipul birumat si otel patrat lam.cald lt = 30 mm se esclude)	m2		1 393,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	83,580
	1111000100013 10bad	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier	t	0,1410	196,413

1	2	3	4	5	5
		50/70) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari			
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079	11,005
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	11,005
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	11,005
70	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida 0,3 l/m2,	t		0,418
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	1,0300	0,431
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,125
71	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, H-4cm (Nisipul bitumat si otel patrat lam.cald lt = 30 mm de exclus din norma, la beton asfaltic BA16 de aplicat norma 0,097 tn/m2)	m2		1 393,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	69,650
	1111000100013 11ba16	(BA16 ,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0970	135,121
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	7,383
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	7,383
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	7,383
		4.3. Amenajarea bordurii mari			
72	TsC02B1	(Excavarea caseta sub bordura) Saptatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,840
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	3,688
73	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm)Strat de fundatie din piatra sparta	m3		31,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	31,185
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	1,1500	36,225
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	3,150
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	6,615

1	2	3	4	5	5
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	13,230
74	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton (C12/15 XO) 30x15 cm (BP100.30.15 conform SM EN 1340:2010+AC) (nisipul si cimentul din norma se exclude)	m		525,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	78,750
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	231,000
	2663102100001 12	(C12/15 XF1) Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	23,625
	2666122800285	Bordura beton Bordura B1 - BR100.30.15	m	1,0050	527,625
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	3,150
		5. Instalarea indicatoarelor de circulație rutieră			
75	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.30)	buc		7,000
76	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.35)	buc		1,000
77	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.40)	buc		1,000
78	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare 2.1. (cedeaza trecerea)	buc		8,000
79	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare 2.3. (drum cu prioritate)	buc		2,000
80	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare 6.15.1 (directia drumului cu prioritate)	buc		2,000

