

**Reparatia capitala a drumului de
acces L514 Buteni-Firladeni-
Bozieni, (sect. Bozieni Firladeni,
km 0+000 - 2+500)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-1 (Actualizat)

PC 26+73 - PC 24+20 __ Etapa I

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari pregatitoare Подготовительные работы		
1	DI155F k=0.933	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 14 cm K=0,933	m2	1 500,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	30,509
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	55,980
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	15,954
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	15,954
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	15,954
2	TsI51A1	Transportarea material granulat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (în depozit)	t	503,8000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	11,688
3	TsC50C k=2	Repararea și întreținerea drumurilor naturale la transportarea pământului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria III K=2,000	100 m3	2,2900
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,064
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,687
4	TsC51C	Lucrări la descarcarea în depozit, teren categoria III	100 m3	2,2900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,870
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,011

1	2	3	4	5
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,962
5	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 - (decaparea stratului de fundatie din piatra sparta de calcar)	100 m3	3,2500
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	8,450
6	TsI51A5	Transportarea molozului de la demolarea sistemului rutier cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	520,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	19,916
7	TsC50C k=10	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*10=5.0 km, teren categoria III K=10,000	100 m3	3,2500
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,455
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	4,875
8	TsC51C	Lucrari la descarcarea in depozit, teren categoria III	100 m3	3,2500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,235
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,016
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,365
9	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I - decopertarea stratului vegetal de pe acostamente h=20cm	100 m3	1,0000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,210
10	TsC22C1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I K=2,000	100 m3	1,0000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,340
Total				
Total Lucrari				

1	2	3	4	5
pregatitoare Подготовительные работы				
		2. Lucrari de terasamente - Земляное полотно 2.1. Taierea treptelor (Уступы)		
11	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - (taierea treptelor PC21+60 - PC24.60 - 50%)	100 m3	1,1000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,694
12	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 - (taierea treptelor PC21+60 - PC24.60 - 50%)	100 m3	1,1000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,255
13	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II K=2,000	100 m3	2,2000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	7,084
14	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 in autobasculante) Y=1.70 tn/m3	100 m3	2,2000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,950
15	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	374,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	8,677
16	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren	100 m3	2,2000

1	2	3	4	5
		categoria II K=2,000		
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,053
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,616
17	TsC51B	Lucrari la descarcarea in depozit, teren categoria II	100 m3	2,2000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,792
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,009
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,880
Total				
Total Taierea treptelor (Уступы)				
		2.2. Decaparea terasamentului sistemului rutier (Разборка насыпи земляного полотна)		
18	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - (taierea suplimentara a rambleului h=40cm - pamint inutilizabil / Дополнительная срезка плохого грунта насыпи) Y=1.70 tn/m3	100 m3	8,0000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	12,320
19	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II K=2,000	100 m3	8,0000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	25,760
20	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 - (погрузка в автосамосвалы) Y=1.7т/ м3	100 m3	8,0000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	18,000
21	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	100 m3	13,0000

1	2	3	4	5
		autovehicule teren catg. II - (Разработка выемки (грунт для насыпи не пригоден) $Y=1.7\text{т/м}^3$		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	29,250
22	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (Вывоз непригодного грунта в отвал)	t	3 570,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	82,824
23	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare $0,5*2=1.0$ km, teren categoria II $K=2,000$	100 m3	21,0000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,504
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	5,880
24	TsC51B	Lucrari la descarcarea in depozit, teren categoria II	100 m3	21,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,560
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,084
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	8,400
Total				
Total Decaparea terasamentului sistemului rutier (Разборка насыпи земельного полотна)				
		2.3. Rambleul sistemului rutier (Замена ранее удаленного грунта в насыпи)		
25	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 in cariera pamint pentru rambleu) $Y=1.90\text{tn/m}^3$	100 m3	8,0000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	18,000
26	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	1 520,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	58,216

1	2	3	4	5
27	TsC50B k=10	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*10=5.0 km, teren categoria II K=10,000	100 m3	8,0000
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,960
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	11,200
28	TsC51B	Lucrari la descarcarea in depozit, teren categoria II	100 m3	8,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,880
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,032
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,200
29	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (numai compactor)	100 m3	8,0000
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	9,536
30	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 in cariera pentru ramblearea acostamentelor Y=1.90 tn/m3	100 m3	0,8000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,800
31	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	152,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	5,822
32	TsC50B k=10	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*10=5.0 km, teren categoria II K=10,000	100 m3	0,8000
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,096
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,120
33	TsC51B	Lucrari la descarcarea in depozit, teren categoria II	100 m3	0,8000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,288
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,320

1	2	3	4	5
34	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (numai compactor)	100 m3	0,8000
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	0,954
35	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 - planificarea platformei rambleului	100m2	30,0000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	5,670
36	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 (Погрузка щебеночного материала из отвала)	100 m3	1,5000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,900
37	TsI51A1	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	240,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	5,568
38	TsC51B	Lucrari la descarcarea in depozit, teren categoria II	100 m3	1,5000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,540
	1411122201660 1	Piatra sparta	m3	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,600
39	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere (Разравнивание и вдавливания материала в грунт слоем 5см - щебень от разборки)	m3	1,5000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,450
	1411122201671	Piatra sparta - щебень от разборки	m3	1,905
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,075
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,063
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,327
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,007

1	2	3	4	5
40	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 - planificarea acostamentelor / планировка присыпных обочин	100m2	4,8000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,907
Total				
Total Rambleul sistemului rutier (Замена ранее удаленного грунта в насыпи)				
Total				
Total Lucrari de terasamente - Земляное полотно				
		3. Lucrari de consolidare - Укрепительные работы		
		3.1. Consolidarea acostamentelor cu strat de piatra sparta h=15cm		
41	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 -- Погрузка щебеночного материала от разборки	100 m3	0,8000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,080
42	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km - транспортировка до 1км	t	128,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,970
43	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	2,8000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,529
44	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm (piatra sparta de	m2	280,0000

1	2	3	4	5
		la demolare)		
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,876
	1411122201660 2	Piatra sparta - de la demolare	m3	35,280
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,960
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,983
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,272
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	3,080
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,126
45	DI116 k=5	Pentru fiecare 1 cm următor se adaugă sau se scade la norma DI115 K=5,000	m2	280,0000
	1411122201660 2	Piatra sparta - de la demolare	m3	17,640
Total				
Total Consolidarea acostamentelor cu strat de piatră spartă h=15cm				
Total				
Total Lucrări de consolidare - Укрепительные работы				
		4. Imbracamintea rutieră - Дорожная одежда		
46	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast - Устройство подстилающего слоя из ПГС Н=10см. (об. вес = 1.6 т/м3)	m3	245,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	36,750
	19035	Песчано-гравийная смесь - ПГС	m3	298,900
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	17,150
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	5,292
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	6,689
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,377
47	DA12C	Strat de jos din piatră spartă M400 fr. 32-63mm, LA30, conform SM SR EN 13242 +A1, - Устройство нижнего слоя основания из щебня h=12cm	m3	240,0000

1	2	3	4	5
	7129020012800	Pavator	h-om	72,000
	1411122201672	Piatra sparta M400 fr. 32-63mm, LA30	m3	304,800
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	12,000
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	10,080
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	52,320
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,200
48	DA12B	Strat de sus din piatră spartă M400 fr. 16-32 / 32-63mm, LA30, conform SM SR EN 13242 +A1, H=15cm - Устройство верхнего слоя основания из щебня h=11cm методом заклинки	m3	220,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	132,000
	1411122201646	Piatra spartă M400 fr. 16-32mm, LA30	m3	44,660
	1411122201672	Piatra spartă M400 fr. 32-63mm, LA30	m3	268,180
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	33,000
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	9,240
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	56,760
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,300
49	DZ01A	(NUMAI LUCRU ---- amestec de agregate C3/4 stabilizate cu ciment 3% (CEMII/B-LL32.5R) conf. SM-EN 14227-1 2015 H=12cm) Prepararea în stații fixe a amestecului pentru stații rutiere stabilizate, executate din balast, cu 3% ciment ($y=2,2t/m^3$)	m3	216,6500
	7123010010200	Betonist	h-om	82,327
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	28,814
	2952270003302	Electropompă de apă monoetajată de joasă presiune 2,8 - 8,0kw	h-ut	16,682
	2952260003553	Buldozer pe șenile pînă la 65-80 CP	h-ut	4,983
	2952270003005	Instalație de preparat mixt. asfaltică la cald excl.topitoare 6-8t/h	h-ut	16,682
	2922170001122	Transportor cu bandă mobilă 15 m lungime	h-ut	33,364
	2952270007200	Încarcător frontal pe pneuri 1-1,49 mc	h-ut	16,682
50	pret	Amestec piatră spartă LA30 0-63mm Ga75 (40 % din volumul total c Купл=1,26)	m3	109,2000
	1411122201646 1041	Amestec piatră spartă LA30 0-63mm Ga75	m3	109,200

1	2	3	4	5
51	pret	Ciment 3% (CEMII/B-LL32.5R) (la 1 tn de material preparat)	t	17,6500
	101-1305	Ciment 3% (CEMII/B-LL32.5R)	t	17,650
52	TsI51A1	Transportarea materialului stabilizat preparat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	475,2000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	11,025
53	DA12C	(NUMAI LUCRU) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere - asternerea amestecului de agregate C3/4 stabilizate cu ciment 3%	m3	216,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	64,800
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	10,800
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	9,072
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	47,088
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,080
54	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.6 l/m2 - Обработка битумом верхнего слоя АГБ	t	1,0200
	2320322600040 1	Bitum - emulsie C60B2	t	1,051
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,306
55	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22.4, 50/70 (CP D.02.25:2021), conform SM EN 13108-1, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (din norma de exclus nisip bitumat si otel patrat)	m2	1 700,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	102,000
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica - beton asfaltici BAD 22.4	t	239,700
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	13,430
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	13,430
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	13,430

1	2	3	4	5
56	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3 l/m2 - Обработка битумом нижнего слоя а/б покрытия	t	0,5100
	23203226000401	Bitum - emulsie C60B2	t	0,525
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,153
57	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16 50/70 (CP D.02.25:2021), conform SM EN 13108-1, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Q=2.43 tm/m3 - norma 0.0972 tn/m2) (din norma de exclus nisip bitumat si otel patrat)	m2	1 700,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	85,000
	111100010001311	Mixtura asfaltica - beton asfaltic BA 8 50/70	t	159,800
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	9,010
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	9,010
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	9,010
Total				
Total Imbracamintea rutiera - Дорожная одежда				
Total				
Asigurari sociale si medicale				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				

Total deviz:
Inclusiv salariu

