



Aprobat:

Președintele raionului Dubăsari

Sergiu GRIGORIEV

CAIET DE SARCINI

Obiectul: Reparatia drumurilor publice locale de interes raional pentru anul 2026

Autoritatea contractantă: Consiliul Raional Dubăsari

Adresa s. Cosnita, strada Păcii 64, raionul Dubăsari

Telefon (0248) 44-155, (0248) 44-747, (0248) 44-756

Sursa de finanțare : Buget de stat, Fondul rutier

1. Descrierea generală

1.1 Amplasament:

Lucrările se vor desfășura pe teritoriul raionului Dubăsari, în platoul **Coșnița, Cocieri și Ustia**

1.2 Tipuri principale de lucrări:

1.1 La obiectul menționat se prevede: executarea lucrărilor de reparație a drumurilor publice locale de interes raional la următoarele porțiuni de drum:

L425(R5 Pirită- Cosnita)sec. Pîrîta

- Restabilirea stratului de uzura, restabilirea șanțelor de scurgere a apelor pluviale, amenajarea accesului .

L429 Dubasari-Cocieri-RoghiM4, sectorul Corjova

- Restabilirea stratului de uzura a drumului, instalarea bordurelor, amenajarea accesului.

L429 Hîrtop-Doroțcaia

- Reparatia drumului (Intersectia drumului inclusiv amenajarea accesului spre institutia de invatamint, lucrari de consolidare a acostamentelor

L428 Acces spre s.Molovata.

- Restabilirea stratului de uzura, instalarea bordurelor cu toate lucrarile aferente, Amenajarea a 2 accese

2. Informații și proiectare.

- Autoritatea contractantă pune la dispoziție lista cantităților de lucrări și devizele de cheltuieli, întocmite conform CPL 01.01.2012.
- Ofertanții sunt încurajați să viziteze și să inspecteze șantierul și împrejurimile acestuia. Scopul acestei vizite este de a permite evaluarea independentă a cheltuielilor și riscurilor ce pot apărea. Această evaluare este necesară pentru pregătirea ofertei și semnarea contractului pentru lucrări.



Aprobat:
Președintele raionului Dubăsari
Sergiu GRIGORIEV

CAIET DE SARCINI

Obiectul: Lucrări de reparație a drumurilor publice locale de interes raional pentru anul 2026

Autoritatea contractantă: Consiliul Raional Dubăsari

Adresa s. Cosnita, strada Păcii 64, raionul Dubăsari

Telefon (0248) 44-155, (0248) 44-747, (0248) 44-756

Sursa de finanțare : Buget de stat, Fondul rutier

1. Descrierea generală

1.1 Amplasament:

Lucrările se vor desfășura pe teritoriul raionului Dubăsari, în platoul **Coșnița, Cocieri și Ustia**

1.2 Tipuri principale de lucrări:

1.1 La obiectul menționat se prevede: executarea lucrărilor de reparație a drumurilor publice locale de interes raional la următoarele porțiuni de drum:

L425(R5 Pirita- Cosnita)sec. Pîrîta

- Restabilirea stratului de uzura, restabilirea șanțelor de scurgere a apelor pluviale, amenajarea accesului .

L429 Dubasari-Cocieri-RoghiM4, sectorul Corjova

- Restabilirea stratului de uzura a drumului, instalarea bordurelor, amenajarea accesului.

L429 Hîrtop-Doroțcaia

- Reparatia drumului (Intersectia drumului inclusiv amenajarea accesului spre institutia de invatamint, lucrari de consolidare a acostamentelor

L428 Acces spre s.Molovata.

- Restabilirea stratului de uzura, instalarea bordurelor cu toate lucrarile aferente, Amenajarea a 2 accese

2. Informații și proiectare.

- Autoritatea contractantă pune la dispoziție lista cantităților de lucrări și devizele de cheltuieli, întocmite conform CPL 01.01.2012.
- Ofertanții sunt încurajați să viziteze și să inspecteze șantierul și împrejurimile acestuia. Scopul acestei vizite este de a permite evaluarea independentă a cheltuielilor și riscurilor ce pot apărea. Această evaluare este necesară pentru pregătirea ofertei și semnarea contractului pentru lucrări.

- Serviciile și lucrările care nu sunt incluse în articolele de deviz vor fi considerate deja acoperite de alte prețuri din devizul ofertă. Acestea nu vor fi plătite suplimentar de către autoritatea contractantă.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate.

Toate materialele și produsele utilizate pentru executarea lucrărilor trebuie să respecte următoarele normative: A.02."Sistemul calității în construcții", A.03." Sistemul de certificare în construcții" și normativelor din domeniul drumurilor.

3.1 Cerințe pentru lucrările de asfaltare:

- Se vor folosi exclusiv materiale însoțite de certificate de proveniență. Aceste materiale trebuie să corespundă normelor în vigoare în Republica Moldova.
- Utilizarea materialelor trebuie să fie în conformitate cu cerințele caietului de sarcini și să asigure compatibilitatea cu sistemele și structurile deja existente. Respectarea acestor standarde este esențială pentru asigurarea calității și durabilității lucrărilor executate.

4. Monstre

La solicitarea beneficiarului

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Antreprenorul trebuie să coordoneze cu beneficiarul sau cu autoritatea publică locală de nivel I (APL I) spațiul necesar pentru depozitarea materialelor și păstrarea tehnicii speciale utilizate în timpul lucrărilor.

- Să utilizeze doar materiale certificate pe teritoriul Republicii Moldova.
- Materialele folosite trebuie să fie conforme cu standardele și normele specifice domeniului construcțiilor.
- Să nu deterioreze obiectele și instalațiile rutiere existente care nu fac parte din obiectul de reparație,

6. Utilajele și echipamentele:

Lucrările trebuie să fie realizate cu mecanisme și utilaje speciale, destinate exclusiv reparației și întreținerii drumurilor.

7. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor.

Toate materialele utilizate în cadrul lucrărilor trebuie să fie însoțite de certificate originale de proveniență emise de furnizor. Aceste documente asigură conformitatea materialelor cu standardele și normele în vigoare

8. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor.

- Viciile ascunse și defectele vor fi constatate conform cerințelor normative în vigoare.
- Responsabilitatea pentru identificarea și remedierea acestora revine operatorului economic desemnat pentru lucrări.
- Pe durata perioadei de garanție, operatorul economic este obligat să remedieze toate defectele apărute din propriile fonduri, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă.

9. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție.

În caz de necesitate.

10. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor.

- **Operatorul economic trebuie să dispună de:**
 - Echipamente și utilaje tehnologice speciale, testate tehnic și conforme cu standardele aplicabile;
 - Mijloace de transport tehnologice necesare pentru desfășurarea lucrărilor;
 - Forță de muncă calificată, echipată corespunzător.
 - Pe durata executării lucrărilor se va menține semnalizarea stabilită potrivit noilor condiții de circulație.
 - Suspendarea circulației sau instituirea restricțiilor pentru executarea lucrărilor pe drum, se va efectua cu acordul poliției din localitate.
- **Protecția muncitorilor:**
 - Personalul trebuie să fie dotat cu echipamente individuale speciale pentru protecția muncii.
 - Măsurile de precauție trebuie să asigure siguranța muncitorilor și a participanților la trafic.
 - Personalul implicat în lucrări trebuie să fie echipat cu veste de siguranță de culoare galbenă sau oranj.
 - Se vor utiliza: Semne de circulație pentru avertizare. Conuri de trafic pentru avertizarea prealabilă și delimitarea zonelor de lucru.

11. Definiții

- Ofertele prezentate trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile minime și obligatorii prevăzute în caietul de sarcini.
- Orice ofertă care se abate de la aceste cerințe va fi luată în considerare doar dacă propunerea tehnică garantează un nivel tehnic și calitativ superior față de cerințele minime specificate.

12. Cerințe privind calculul costului.

- Costul ofertei trebuie calculat în conformitate cu actele normative în vigoare
- Operatorul economic trebuie să prezinte devizul de cheltuieli, utilizând următoarele forme: Forma 3, Forma 5 și Forma 7, elaborate conform CP 01.01.2012.
- La întocmirea ofertei, operatorul economic va lua în considerare localizarea geografică a obiectului.
- Toate costurile aferente, inclusiv cele legate de transport, depozitare și alte cheltuieli conexe, trebuie incluse în prețul final al ofertei.

13. Termenii și condițiile de executare a lucrărilor - 90 zile lucrătoare.

Lista cu cantitățile de lucrări

Lucrări de reparație a drumurilor publice locale de interes raional pentru anul 2026

1. L425(R5 Pirita- Cosnita)sec. Pîrîta

Restabilirea stratului de uzura, restabilirea rigolelor de scurgere a apelor pluviale, amenajarea acceseului și executarea trecerii de pietoni suprainaltata, sat. Pirita (R5 Pirita- Cosnita, Sector Pirita)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale și mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Amenajarea parcarii					
1.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					
1	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton	m2		1 200,000

1	2	3	4	5	6
		asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm (Frezare prin egalizare 5cm)			
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0349	41,880
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,032	38,400
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,0182	21,840
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0182	21,840
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0182	21,840
2	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3		3,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	6,750
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		576,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	17,683
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		3,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	1,296
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,014
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	1,440
5	TsE05C	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. III	100m2		12,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,312	3,744
6	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte	100 m3		3,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	10,872
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	13,464
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			
1.2. Amenajarea parcarii					
7	DA12A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare si innoiroire (20cm)	m3		240,000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,800	192,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,257	61,680
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,102	24,480
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,270	304,800
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,250	60,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	10,080
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	61,920
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,025	6,000
8	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		0,720
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,742
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,216
9	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP	m2		1 200,000

1	2	3	4	5	6
		D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm)			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	192,000
	11110001000131 0-22	Beton asfaltic BAD 22.4; conform CP D.02.25:2021	t	0,141	169,200
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	19,200
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	19,920
10	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2 (bitum)	t		0,360
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,371
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,108
11	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2		1 200,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	60,000
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	112,800
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	13,200
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	6,360
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	6,360
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	6,360
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea parcarii			
1.3. Lucrari de consolidare a acostamentelor					
12	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	100 m3		0,080
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	0,180
13	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		13,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,405
14	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,029
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,032
15	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2		55,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	1,744
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	0,126	6,930
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,007	0,385
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,00351	0,193
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00097	0,053
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,011	0,605
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	0,025
		<i>Total</i>			
		Total Lucrari de consolidare a acostamentelor			
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea parcarii			
2. Restabilirea stratului de uzura					
2.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					
16	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului asfaltic in lungul bordurii	m		145,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,160	23,200
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,508

1	2	3	4	5	6
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,040	5,800
	2952270004204	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	0,160	23,200
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,160	23,200
17	RpDB36C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt și borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, așezate pe beton (borduri din piatra sau beton)	m		145,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,420	60,900
18	DI141A	Curățirea imbracaminti asfaltice bituminoase prin suflare cu compresor manual	m2		2 110,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,050	105,500
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	0,050	105,500
19	TsC03F1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II	100 m3		0,300
	2952260003501	Excavator pe șenile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	0,675
20	TsI51A3	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 3 km	t		54,000
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0307	1,658
21	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m3		0,300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,108
	1411122201752	Piatră spartă	m3	0,004	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,120
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			
2.2. Amenajarea și construcția sistemului rutier					
22	DI155D	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, având lățimea tamburului 2000 mm, adâncimea stratului de: 5 cm	m2		30,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0134	0,402
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,025	0,750
	2940420007201	Freza cu lățimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0071	0,213
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071	0,213
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0071	0,213
23	DI158A	Frezarea și plombarea gropilor la imbracamintea degradată, cu suprafațe pînă la 1 m2: grosime 5 cm	m2		10,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,583	5,830
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,006	0,060
	1422102205518	Beton asfaltic preparat la cald cu granulație fină	t	0,115	1,150
	23203226001101	Bitum	t	0,0006	0,006
	2940420007200	Freza cu lățimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,060	0,600
	2912340002517	Motocompresor 3 WF-3	h-ut	0,050	0,500
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,008	0,080
	2952500005008	Tractor pînă la 80 cp	h-ut	0,008	0,080
	2952240004127	Placă compactoare, vibro	h-ut	0,060	0,600
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,005	0,050
24	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		0,390
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,402
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,117
25	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere manuală (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma	m2		650,000

1	2	3	4	5	6
		se exclude; h=6cm)			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	104,000
	11110001000131 0-22	Beton asfaltic BAD 22.4; conform CP D.02.25:2021	t	0,141	91,650
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	10,400
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	10,790
26	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		1,270
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	1,308
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,381
27	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=5 cm, K=1.25	m2		2 110,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	131,875
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	247,925
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	29,012
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	13,979
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	13,979
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	13,979
28	material	Beton asfaltic deschis cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16A; DB16H)	t		5,280
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	1,000	5,280
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea si constructia sistemului rutier			
2.3. Montarea bordurilor					
29	TsC02D1	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		0,065
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	0,310
30	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		11,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,344
31	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,070
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,025
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,028
32	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm LA/30 (h=10cm)	m3		5,510
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	5,455
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	6,336
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,551
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	1,157
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	2,314
33	DE10E	Borduri prefabricate din beton (borduri de dimensiuni 100x30x15cm) pe fundatie de beton C16/20 XF2	m		145,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	24,650
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	73,950
	2663102100000- 12/16	Beton C16/20; XF2	m3	0,053	7,685
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,500	507,500
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	1,450

1	2	3	4	5	6
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	0,870
	2666122800284	Bordura beton dimensiuni 100x30x15cm	m	1,005	145,725
34	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Umplerea golului format in urma demontarii bordurei cu beton C16/20 XF2)	m3		2,900
	7123010010200	Betonist	h-om	3,850	11,165
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650	1,885
	2663102100000	beton C16/20 XF2	m3	1,025	3,002
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	0,293
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250	0,725
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400	1,160
		<i>Total</i>			
		Total Montarea bordurilor			
2.4. Amenajarea canalului de evacuare a apelor pluviale					
35	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3		2,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	38,000	76,000
	2952260003000	Excavator	h-ut	3,040	6,080
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,320	0,640
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,080	0,160
	400051	Autobasculante, tonaj pina la 7 t	h-ut	10,000	20,000
36	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2		200,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	6,340
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	0,126	25,200
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,007	1,400
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,00351	0,702
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00097	0,194
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,011	2,200
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	0,090
37	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr.8-32 mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010 (pat din piatra spartr pentru consolidarea diversorului in aval si amonte)h=0,10m	m3		3,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	3,564
	1411122201752-832	Piatra sparta LA 30, fr. 8-31,5 mm	m3	1,150	4,140
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,360
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	1,512
38	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Umplerea golului format in urma demontarii bordurei cu beton C16/20 XF2)	m3		2,100
	7123010010200	Betonist	h-om	3,850	8,085
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650	1,365
	2663102100000	beton C16/20 XF2	m3	1,025	2,174
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	0,212
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250	0,525
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400	0,840
39	DE16A	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc inclusiv (Rigola R-1)	buc		22,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,300	6,600
	2666122800611-2	Rigola R-1	buc	1,007	22,154
40	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c (Capace rigola PCR-1)	buc		88,000

1	2	3	4	5	6
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,170	14,960
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,050	4,400
	2666122800600-1	Capace rigola PCR-1	buc	1,010	88,880
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	0,062
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,750	66,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	0,194
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,030	2,640
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea canalului de evacuare a apelor pluviale			
		<i>Total</i>			
		Total Restabilirea stratului de uzura			
3. Drum de acces spre gradinita					
3.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					
41	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm (Frezare prin egalizare 5cm)	m2		270,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0349	9,423
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,032	8,640
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,0182	4,914
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0182	4,914
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0182	4,914
42	RpDB36C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din piatra sau beton)	m		90,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,420	37,800
43	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3		0,540
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	1,215
44	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		135,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	4,144
45	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,750
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,270
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,300
46	TsE05C	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. III	100m2		2,700
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,312	0,842
47	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte	100 m3		0,810
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	2,446
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	3,029
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			

1	2	3	4	5	6
3.2. Amenajarea accesului					
48	DA12A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare si innoiroire (20cm)	m3		54,000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,800	43,200
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,257	13,878
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,102	5,508
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,270	68,580
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,250	13,500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	2,268
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	13,932
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,025	1,350
49	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		0,162
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,167
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,049
50	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm)	m2		270,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	43,200
	111100010001310-22	Beton asfaltic BAD 22.4; conform CP D.02.25:2021	t	0,141	38,070
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	4,320
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	4,482
51	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2 (bitum)	t		0,081
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,083
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,024
52	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2		270,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	13,500
	111100010001311-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	25,380
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	2,970
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	1,431
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	1,431
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	1,431
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea accesului			
3.3. Montarea bordurilor					
53	TsC02D1	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		0,047
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	0,223
54	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		7,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,230
55	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,047

1	2	3	4	5	6
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,017
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,019
56	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm LA/30 (h=10cm)	m3		3,420
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	3,386
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	3,933
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,342
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	0,718
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	1,436
57	DE10E	Borduri prefabricate din beton (borduri de dimensiuni 100x30x15cm) pe fundatie de beton C16/20 XF2	m		90,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	15,300
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	45,900
	2663102100000-12/16	Beton C16/20; XF2	m3	0,053	4,770
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,500	315,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	0,900
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	0,540
	2666122800284	Bordura beton dimensiuni 100x30x15cm	m	1,005	90,450
		<i>Total</i>			
		Total Montarea bordurilor			
		<i>Total</i>			

2. L429 Dubasari-Cocieri-RoghiM4, sectorul Corjoa

Restabilirea stratului de uzura a drumului, instalarea bordurilor, amenajarea accesului (Dubasari-Cocieri-RoghiM4, Sectorul Corjoa)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					
1	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm (Frezare prin egalizare 5cm)	m2		2 100,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0349	73,290
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,032	67,200
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,0182	38,220
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0182	38,220
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0182	38,220
2	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului asfaltic in lungul bordurii	m		600,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,160	96,000
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2,100
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040	24,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,160	96,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,160	96,000
3	RpDB36C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din piatra sau beton)	m		600,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,420	252,000
4	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	100 m3		0,570
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	1,282
5	TsI51A3	Transportarea pamintului cu	t		291,600

1	2	3	4	5	6
		autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km			
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	8,952
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		1,620
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,583
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,648
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			
2. Amenajarea si constructia sistemului rutier					
7	DI141A	Curatirea imbracaminti asfaltice bituminoase prin suflare cu compresor manual	m2		2 100,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,050	105,000
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	0,050	105,000
8	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos	m		1 050,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	52,500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090	94,500
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,430	456,015
	2320166200676	White spirit rafinat tip A	kg	0,028	29,694
	1221000100001	Pudreta de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,115	121,958
	2682112205681	Azbest crisolitic cal. II	kg	0,460	487,830
	2320156200901	Motorina	kg	0,600	636,300
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,008	8,400
9	DI158A	Frezarea si plombarea gropilor la imbracamintea degradata, cu suprafate pina la 1 m2: grosime 5 cm	m2		10,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,583	5,830
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,006	0,060
	1422102205518	Beton asfaltic preparat la cald cu granulatie fina	t	0,115	1,150
	23203226001101	Bitum	t	0,0006	0,006
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,060	0,600
	2912340002517	Motocompresor 3 WF-3	h-ut	0,050	0,500
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,008	0,080
	2952500005008	Tractor pina la 80 cp	h-ut	0,008	0,080
	2952240004127	Placa compactoare, vibro	h-ut	0,060	0,600
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,005	0,050
10	TsJ05B	Amenajarea geocompozitului Polystrada SA Plus, in norma se aplica in m2 cu norma 1,1 (se exclude din norma ``Scoabe din otel pentru constructii``)	m2		2 100,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,030	63,000
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,010	21,000
	1711217329883	Material geocompozit Polystrada SA Plus	m2	1,000	2 100,000
11	DB16A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,0 cm cu astenere manuala (Strat de egalizare cu beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=2 cm, K=0,8	m2		2 100,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,080	134,400
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,059	99,120
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,007	11,760
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0072	12,096
12	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2 (bitum)	t		0,630
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,649
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,189

1	2	3	4	5	6
13	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021); nisipul bituminos se exclude; H=4 cm,	m2		2 100,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	105,000
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	197,400
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	23,100
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	11,130
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	11,130
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	11,130
14	material	Beton asfaltic deschis cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16A; DB16H)	t		5,880
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	1,000	5,880
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea si constructia sistemului rutier			
3. Montarea bordurilor					
15	TsC02D1	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		0,180
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	0,859
16	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		32,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,995
17	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,180
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,065
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,072
18	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm LA/30 (h=10cm)	m3		22,800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	22,572
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	26,220
	4100126202818	Apa	m3	0,100	2,280
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	4,788
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	9,576
19	DE10E	Borduri prefabricate din beton (borduri de dimensiuni 100x30x15cm) pe fundatie de beton C16/20 XF2	m		600,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	102,000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	306,000
	2663102100000- 12/16	Beton C16/20; XF2	m3	0,053	31,800
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,500	2 100,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	6,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	3,600
	2666122800284	Bordura beton dimensiuni 100x30x15cm	m	1,005	603,000
20	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Umplerea golului format in urma demontarii bordurei cu beton C16/20 XF2)	m3		12,000
	7123010010200	Betonist	h-om	3,850	46,200
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650	7,800

1	2	3	4	5	6
	2663102100000	beton C16/20 XF2	m3	1,025	12,423
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	1,212
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250	3,000
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400	4,800
		<i>Total</i>			
		Total Montarea bordurilor			
4. Amenajarea statiei de asteptare					
21	PJ05B	(demontarea fundatiei din beton) Darimarea betoanelor fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3		3,500
	7111020030200	Miner	h-om	4,640	16,240
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,612	2,142
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,306	1,071
22	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	100 m3		0,035
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	0,079
23	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		7,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,215
24	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,035
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,013
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,014
25	TsC02D1	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		0,070
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	0,334
26	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		11,200
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,344
27	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,070
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,025
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,028
28	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a platformelor)	100m2		0,350
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,380	2,933
29	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm LA/30 (h=15cm)	m3		5,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	5,197
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	6,037
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,525
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	1,103
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	2,205
30	DE18A	Amenajarea trotuarului din pavaj 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 (Pavaj vibropresat tip Caramida 40mm)	m2		35,000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	20,307
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,553
	2661112800655-62	Pavaj din beton, la trotuar (Pavaj tip caramida 60mm)	m2	1,015	35,525

1	2	3	4	5	6
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,600	56,000
	26511221004022	Ciment	kg	7,870	275,450
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,005	0,175
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0428	1,498
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	0,700
31	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 8x20 cm, (Bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20, conform SM EN 206+A1)	m		18,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	2,160
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	3,240
	2663102100000-12/16	Beton C16/20; XF2	m3	0,048	0,864
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,020	18,360
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	0,054
	2666122800325-1	Bordure mici 100x20x8 cm	m	1,005	18,090
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	0,054
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea statiei de asteptare			
5. Drum de acces (str. Tarimului 29)					
5.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					
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 (decaparea covata)	100 m3		0,600
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	1,350
33	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		96,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	2,947
34	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,216
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,240
35	TsE05C	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. III	100m2		2,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,312	0,624
36	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte	100 m3		0,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	1,812
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	2,244
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			
5.2. Amenajarea accesului					
37	DA12A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare si innoiroire (30cm)	m3		60,000

1	2	3	4	5	6
	7129020012800	Pavator	h-om	0,800	48,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,257	15,420
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,102	6,120
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,270	76,200
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,250	15,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	2,520
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	15,480
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,025	1,500
38	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		0,120
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,124
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,036
39	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm)	m2		200,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	32,000
	11110001000131 0-22	Beton asfaltic BAD 22.4; conform CP D.02.25:2021	t	0,141	28,200
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	3,200
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	3,320
40	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2 (bitum)	t		0,060
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,062
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,018
41	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2		200,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	10,000
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	18,800
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	2,200
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	1,060
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	1,060
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	1,060
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea accesului			
5.3. Montarea bordurilor					
42	TsC02D1	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		0,013
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	0,064
43	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		2,160
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,066
44	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,005
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,005
45	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm LA/30 (h=10cm)	m3		1,140
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	1,129

1	2	3	4	5	6
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	1,311
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,114
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	0,239
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	0,479
46	DE10E	Borduri prefabricate din beton (borduri de dimensiuni 100x30x15cm) pe fundatie de beton C16/20 XF2	m		30,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	5,100
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	15,300
	2663102100000-12/16	Beton C16/20; XF2	m3	0,053	1,590
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,500	105,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	0,300
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	0,180
	2666122800284	Bordura beton dimensiuni 100x30x15cm	m	1,005	30,150
		<i>Total</i>			
		Total Montarea bordurilor			
		<i>Total</i>			

3. L429 Hîrtop-Doroțcaia

Reparatia drumului (Instersectia drumului inclusiv amenajarea accesului spre institutia de invatamint)- Hirtop- Dorotcaia

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Restabilirea stratului de uzura					
1.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					
1	DI141A	Curatirea imbracaminti asfaltice bituminoase prin suflare cu compresor manual	m2		2 145,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,050	107,250
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	0,050	107,250
2	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	100 m3		0,100
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	0,225
3	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		16,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,491
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,036
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,040
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			
1.2. Amenajarea si constructia sistemului rutier					
5	DI155D	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2		30,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0134	0,402
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,025	0,750
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0071	0,213
	34105400005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071	0,213
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0071	0,213

1	2	3	4	5	6
6	DI158A	Frezarea si plombarea gropilor la imbracamintea degradata, cu suprafate pina la 1 m2: grosime 5 cm	m2		10,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,583	5,830
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,006	0,060
	1422102205518	Beton asfaltic preparat la cald cu granulatie fina	t	0,115	1,150
	23203226001101	Bitum	t	0,0006	0,006
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,060	0,600
	2912340002517	Motocompresor 3 WF-3	h-ut	0,050	0,500
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,008	0,080
	2952500005008	Tractor pina la 80 cp	h-ut	0,008	0,080
	2952240004127	Placa compactoare, vibro	h-ut	0,060	0,600
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,005	0,050
7	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos	m		1 072,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	53,625
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090	96,525
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,430	465,787
	2320166200676	White spirit rafinat tip A	kg	0,028	30,330
	1221000100001	Pudreta de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,115	124,571
	2682112205681	Azbest crisolitic cal. II	kg	0,460	498,284
	2320156200901	Motorina	kg	0,600	649,935
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,008	8,580
8	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		0,135
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,139
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,041
9	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm)	m2		225,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	36,000
	11110001000131 0-22	Beton asfaltic BAD 22.4; conform CP D.02.25:2021	t	0,141	31,725
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	3,600
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	3,735
10	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		1,287
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	1,326
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,386
11	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=5 cm, K=1.25	m2		2 145,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	134,062
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	252,037
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	29,494
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	14,211
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	14,211
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	14,211
12	material	Beton asfaltic deschis cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16A; DB16H)	t		5,363
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	1,000	5,363

1	2	3	4	5	6
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea si constructia sistemului rutier			
1.3. Lucrari de consolidare a acostamentelor					
13	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	100 m3		0,450
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	1,012
14	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		72,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	2,210
15	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,450
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,162
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,180
16	DI115	Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm	m2		300,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0317	9,510
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	0,126	37,800
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,007	2,100
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,00351	1,053
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,00097	0,291
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,011	3,300
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,00045	0,135
		<i>Total</i>			
		Total Lucrari de consolidare a acostamentelor			
		<i>Total</i>			

4. L428 Acces spre s.Molovata

Restabilirea stratului de uzura, instalarea bordurelor cu toate lucrarile aferente, amenajarea a 2 accese- Access spre s. Molovata

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Restabilirea stratului de uzura					
1.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					
1	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului asfaltic in lungul bordurii	m		425,000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,160	68,000
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	1,488
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040	17,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,160	68,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,160	68,000
2	RpDB36C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din piatra sau beton)	m		425,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,420	178,500
3	DI141A	Curatirea imbracaminti asfaltice bituminoase prin suflare cu compresor manual	m2		4 100,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,050	205,000
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	0,050	205,000
4	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu	100 m3		0,670

1	2	3	4	5	6
		umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	1,508
5	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		120,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	3,702
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,670
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,241
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,268
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			
1.2. Amenajarea si constructia sistemului rutier					
7	DI155D	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2		90,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0134	1,206
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,025	2,250
	2940420007201	Freza cu latimea tamburului 2000 mm	h-ut	0,0071	0,639
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071	0,639
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0071	0,639
8	DI158A	Frezarea si plombarea gropilor la imbracamintea degradata, cu suprafate pina la 1 m2: grosime 5 cm	m2		30,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,583	17,490
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,006	0,180
	1422102205518	Beton asfaltic preparat la cald cu granulatie fina	t	0,115	3,450
	23203226001101	Bitum	t	0,0006	0,018
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	0,060	1,800
	2912340002517	Motocompresor 3 WF-3	h-ut	0,050	1,500
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,008	0,240
	2952500005008	Tractor pina la 80 cp	h-ut	0,008	0,240
	2952240004127	Placa compactoare, vibro	h-ut	0,060	1,800
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,005	0,150
9	RpDB13A	Intretinerea rosturilor si colmatarea crapaturilor, la imbracaminti cu lianti hidraulici folosind mastic bituminos	m		2 050,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	102,500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090	184,500
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,430	890,315
	2320166200676	White spirit rafinat tip A	kg	0,028	57,974
	1221000100001	Pudreta de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	0,115	238,108
	2682112205681	Azbest crisolitic cal. II	kg	0,460	952,430
	2320156200901	Motorina	kg	0,600	1 242,300
	2952270004035	Malaxor manual de asfalt pina la 600 l	h-ut	0,008	16,400
10	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		2,460
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	2,534
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,738
11	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=5 cm, K=1.25	m2		4 100,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	256,250
	11110001000131-16	Beton asfatic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	481,750
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	56,375
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	27,163

1	2	3	4	5	6
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	27,163
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	27,163
12	material	Beton asfaltic deschis cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16A; DB16H)	t		10,250
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	1,000	10,250
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea si constructia sistemului rutier			
1.3. Montarea bordurilor					
13	TsC02D1	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		0,191
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	0,912
14	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		30,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,939
15	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,191
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,069
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,076
16	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm LA/30 (h=10cm)	m3		16,150
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	15,988
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	18,572
	4100126202818	Apa	m3	0,100	1,615
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	3,391
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	6,783
17	DE10E	Borduri prefabricate din beton (borduri de dimensiuni 100x30x15cm) pe fundatie de beton C16/20 XF2	m		425,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	72,250
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	216,750
	2663102100000-12/16	Beton C16/20; XF2	m3	0,053	22,525
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,500	1 487,500
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	4,250
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	2,550
	2666122800284	Bordura beton dimensiuni 100x30x15cm	m	1,005	427,125
18	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Umplerea golului format in urma demontarii bordurei cu beton C16/20 XF2)	m3		8,500
	7123010010200	Betonist	h-om	3,850	32,725
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650	5,525
	2663102100000	beton C16/20 XF2	m3	1,025	8,800
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	0,859
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250	2,125
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400	3,400
		<i>Total</i>			
		Total Montarea bordurilor			
		<i>Total</i>			
		Total Restabilirea stratului de uzura			
2. Drum de acces nr. 1					
2.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					

1	2	3	4	5	6
19	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)	100 m3		0,338
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	0,759
20	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
21	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,338
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,122
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,135
22	TsE05C	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. III	100m2		1,125
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,312	0,351
23	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte	100 m3		0,338
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	1,019
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	1,262
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			
2.2. Amenajarea accesului					
24	DA12A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare si innoiroire (20cm)	m3		22,500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,800	18,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,257	5,782
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,102	2,295
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,270	28,575
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,250	5,625
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	0,945
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	5,805
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,025	0,562
25	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		0,068
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,070
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,020
26	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm)	m2		112,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	18,000
	11110001000131 0-22	Beton asfaltic BAD 22.4; conform CP D.02.25:2021	t	0,141	15,862
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	1,800
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	1,867

1	2	3	4	5	6
27	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.3l/m2 (bitum)	t		0,034
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,035
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,010
28	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2		112,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	5,625
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	10,575
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	1,237
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	0,596
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	0,596
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	0,596
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea accesului			
2.3. Montarea bordurilor					
29	TsC02D1	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		0,013
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	0,064
30	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		2,160
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,066
31	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,005
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,005
32	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm LA/30 (h=10cm)	m3		1,140
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	1,129
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	1,311
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,114
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	0,239
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	0,479
33	DE10E	Borduri prefabricate din beton (borduri de dimensiuni 100x30x15cm) pe fundatie de beton C16/20 XF2	m		30,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	5,100
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	15,300
	2663102100000- 12/16	Beton C16/20; XF2	m3	0,053	1,590
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,500	105,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	0,300
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	0,180
	2666122800284	Bordura beton dimensiuni 100x30x15cm	m	1,005	30,150
		<i>Total</i>			
		Total Montarea bordurilor			
		<i>Total</i>			
		Total Drum de acces nr. 1			
3. Drum de acces nr. 2					
3.1. Demolarea imbracamintei rutiere existente					
34	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si	100 m3		0,338

1	2	3	4	5	6
		comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (decaparea covata)			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	0,759
35	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
36	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,338
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,122
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,135
37	TsE05C	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. III	100m2		1,125
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,312	0,351
38	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte	100 m3		0,338
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,020	1,019
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,740	1,262
		<i>Total</i>			
		Total Demolarea imbracamintei rutiere existente			
3.2. Amenajarea accesului					
39	DA12A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare si innoiroire (20cm)	m3		22,500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,800	18,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,257	5,782
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,102	2,295
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,270	28,575
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,250	5,625
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042	0,945
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	5,805
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,025	0,562
40	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0.6l/m2 (bitum)	t		0,068
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,070
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,020
41	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4, CP D.02.25:2021) nisipul bituminos din norma se exclude; h=6cm)	m2		112,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	18,000
	11110001000131 0-22	Beton asfaltic BAD 22.4; conform CP D.02.25:2021	t	0,141	15,862
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	1,800
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	1,867
42	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de	t		0,034

1	2	3	4	5	6
		beton asfaltic, 0.3l/m2 (bitum)			
	23203226000401	Bitum 50/70	t	1,030	0,035
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,300	0,010
43	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton cu criblura BA 16 conform CP D.02.25:2021);nisipul bituminos se exclude; H=4 cm	m2		112,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,050	5,625
	11110001000131 1-16	Beton asfaltic cu criblura, BA16 conform CP D.02.25:2021	t	0,094	10,575
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	1,237
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	0,596
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	0,596
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	0,596
		<i>Total</i>			
		Total Amenajarea accesului			
3.3. Montarea bordurilor					
44	TsC02D1	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		0,022
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,770	0,107
45	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t		3,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	0,111
46	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,022
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	0,008
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	0,009
47	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm LA/30 (h=10cm)	m3		1,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	1,881
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	2,185
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,190
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	0,399
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	0,798
48	DE10E	Borduri prefabricate din beton (borduri de dimensiuni 100x30x15cm) pe fundatie de beton C16/20 XF2	m		50,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	8,500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	25,500
	2663102100000- 12/16	Beton C16/20; XF2	m3	0,053	2,650
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,500	175,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	0,500
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	0,300
	2666122800284	Bordura beton dimensiuni 100x30x15cm	m	1,005	50,250
		<i>Total</i>			
		Total Montarea bordurilor			
		<i>Total</i>			

Şef Secţie construcţii,

E. Nicolaev

E. Nicolaev