

CAIET DE SARCINI

privind procedura de achiziție cu privire la achiziționarea serviciilor de supraveghere tehnică
(diriginte de șantier) la obiectul Reconstrucția drumului public local L81 R 14 Tatareuca
Veche L80, km 1+170 - km 2+400, r-nul Soroca (06/2025-DA)

1. Denumirea autorității contractante: Consiliul raional Soroca
2. Adresa: mun. Soroca, str. Ștefan cel Mare 5
3. Numărul de telefon/fax: 0230-2-20-58
4. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: crsoroca@gmail.com

| Nr. d/o | Cod CPV | Denumirea serviciilor solicitate | Unitate de măsură | Cantitate | Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință | Valoarea estimată (inclusiv TVA) mii lei |
|---------|---------|----------------------------------|-------------------|-----------|---|--|
| 1 | | Servicii de supraveghere tehnică | pers | 1 | <p>1 Verificarea respectării proiectului tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none">• Să urmărească executarea lucrărilor strict conform proiectului tehnic aprobat;• Să verifice respectarea detaliilor de execuție, soluțiilor tehnice și caietului de sarcini;• Să nu admită executarea lucrărilor care se abat de la proiect fără dispoziție de șantier aprobată legal;• Să solicite proiectantului clarificări în cazul neconcordanțelor. <p>2 Controlul calității lucrărilor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verifică utilizarea materialelor însoțite de certificate de conformitate;• Confirmă calitatea lucrărilor executate;• Participă la verificarea fazelor determinante;• Dispune oprirea lucrărilor în cazul depistării unor neconformități grave;• Refuză recepționarea lucrărilor neconforme. <p>Pentru lucrări rutiere (terasamente, fundații, îmbrăcămînți asfaltice), verifică inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none">• grosimile straturilor;• compactarea;• respectarea tehnologiei de așternere;• rezultatele încercărilor de laborator. <p>3 Supravegherea respectării normelor tehnice și legale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Să verifice respectarea normativelor tehnice în construcții;• Să urmărească respectarea cerințelor fundamentale privind calitatea și siguranța; | Conform devizului de cheltuieli |

- Să monitorizeze respectarea cerințelor de securitate a muncii și protecția mediului;
- Să verifice existența personalului tehnic atestat din partea antreprenorului.

4 Ținerea și verificarea documentației de șantier:

- Să țină și să completeze registrul de șantier;
- Să verifice procesele-verbale pentru lucrări și lucrări ascunse;
- Să confirme situațiile de lucrări doar după verificarea în teren;
- Să participe la întocmirea documentației „as-built” **care reprezintă- setul de documente tehnice care reflectă exact cum a fost realizată lucrarea în realitate**, nu doar cum a fost prevăzută în proiectul inițial.:

-Planșe actualizate

- Planuri de situație cu poziția reală a elementelor executate;
- Profil longitudinal și profile transversale reale;
- Detalii privind structura rutieră efectiv realizată.

- Modificări față de proiect

- Toate dispozițiile de șantier aprobate;
- Soluții tehnice modificate pe parcurs;
- Adaptări determinate de situația din teren.

- Date tehnice reale

- Grosimile reale ale straturilor rutiere;
- Rezultatele testelor de compactare;
- Buletine de încercări de laborator (asfalt, balast, beton etc.);
- Cantități efectiv executate.

-Procese-verbale

- Lucrări ascunse;
- Faze determinante;
- Recepții parțiale.

- Să completeze Cartea tehnică a construcției.

Nu poate semna documente pentru lucrări neexecutate sau neconforme.

5 Verificarea termenelor și a graficului de execuție:

- Monitorizează respectarea graficului de execuție;
- Informează beneficiarul despre întârzieri sau abateri;
- Propune aplicarea penalităților contractuale dacă este cazul.

6 Participarea la recepția lucrărilor:

- Participă la recepția la terminarea lucrărilor;
- Prezintă raportul/raportul lunar privind modul de executare a lucrărilor;
- Confirmă dacă lucrările corespund proiectului și normativelor;

- atestat în domeniul construcției și întreținerii drumurilor

-prezenta la obiect cel puțin o data pe zi,

- prezentarea raportului lunar privind execuția lucrărilor și calitatea lor.

- la solicitarea beneficiarului disponibilitatea de

prezentare operativă, în orice oră a diurnei la obiect.

- disponibilitatea de deplasare la obiecte.

-experiență în domeniu minim 5 ani.

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | - fără subcontractare. - acordarea suportului, la identificarea cantităților și aprecierii costurilor de lucrări necesare la reparația și întreținerea obiectelor. | |
| | | | | | | |
| Lucrările pentru care se achiziționează serviciile de supraveghere tehnica se anexează | | | | | | |

Coordonat:

Alla Bordianu ,
Vicepreședinta raionului Soroca

Elaborat:

Elena Mîțu,
Șefa Secției Construcții,
Gospodărie Comunală și Drumuri

_____.

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|--------|-----------------------------|--|--------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Lucrări de pregătire | | |
| | | Trasarea axelor | | |
| | | 1. Lucrari de terasamente. | | |
| 1 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea pamintului din debleu cu gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu incarcare) | 100 m3 | 2,930 |
| | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 6,59 |
| 2 | TsI51A1 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km(pentru rambleu) | t | 498,100 |
| | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 11,56 |
| 3 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu carcare) | 100 m3 | 1,020 |
| | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 2,29 |
| 4 | TsI51A1 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km(pentru rambleu) | t | 179,400 |
| | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 4,16 |
| 5 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3 cu carcare) | 100 m3 | 27,940 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------|--|--------|-----------|
| | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 62,87 |
| 6 | TsI51A3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (lucrari la depozit) | t | 4 749,800 |
| | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 145,82 |
| 7 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 27,940 |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 10,06 |
| | 1411122201752 1632 | Piatra sparta fr.16-32 | m3 | 0,11 |
| | 2952260003554 | Buldozer 79kw (108CP) | h-ut | 11,18 |
| 8 | DI104 | Taierea treptelor pe taluzul rambleului (Taierea treptele in taluz) | 100 m3 | 0,370 |
| | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 49,58 |
| | 2952260003552 | Buldozer pe senile 79 kW | h-ut | 0,46 |
| 9 | DI96 | Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea pamintului din rambleu cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.) | 100 m3 | 3,950 |
| | 2952240004125 | Compactor 25 t | h-ut | 4,71 |
| | 2952260003552 | Buldozer pe senile 79 kW | h-ut | 6,28 |
| 10 | DI98 | Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II (Finisarea gazonelor si taluzului mecanizat.) | 100m2 | 30,650 |
| | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 90,11 |
| | 2952260003552 | Buldozer pe senile 79 kW | h-ut | 1,16 |
| | 2952260003510 | Excavator pe senile 0.71- 1.25 mc, cu comanda prin cabluri, cu echipament de soneta | h-ut | 2,05 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 4,35 |
| 11 | TsC03E1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Pamintului vegetal pentru gazonelor si taluzului) | 100 m3 | 4,600 |
| | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 8,97 |
| 12 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km (pentru acostament si taluzului) | t | 552,000 |
| | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 21,14 |
| 13 | TsD01A | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren | m3 | 460,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------------|--|--------|---------|
| | | usor | | |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 82,80 |
| 14 | TsE05A | Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I (Finisarea pamintului vegetal din acostamentul si taluzului - 90%)(S=3065x0,9=2758m2) | 100m2 | 27,580 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 4,14 |
| 15 | TsE01A | Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor (Implastiera pamintului vegetal-10%)(S=3065x0,1=307m2) | 100m2 | 3,070 |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 18,11 |
| 16 | TsH09C | Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp(Insamintarea cu iarba a taluzurilor) | 100m2 | 30,650 |
| | 7129020012880 | Peisagist-floricultor | h-om | 159,38 |
| | 0221107204435 | Seminte de plante-graminee perene (pm) | kg | 30,65 |
| 17 | TsH12B | Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna | 100m2 | 30,650 |
| | 7129020012880 | Peisagist-floricultor | h-om | 20,23 |
| | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 30,65 |
| | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 11,83 |
| Total Lucrari de terasamente. | | | | |
| 2. Amenajarea sistemului rutier. | | | | |
| 18 | TsE05B | Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (Finisarea casetei cu autogreiderul) | 100m2 | 95,500 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 18,05 |
| 19 | DI96 | Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea casetei cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.) in norma se lasa doar compactorul | 100 m3 | 28,650 |
| | 2952240004125 | Compactor 25 t | h-ut | 34,15 |
| 20 | DA06B2 | Strat de agregate naturale cilindrate, | m3 | 955,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------------------|---|------|-----------|
| | | avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (Amenajarea stratului din nisip conform SR EN13242+A H=10cm.) | | |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 353,35 |
| | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 221,56 |
| | 1421102200525 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm | m3 | 1 050,50 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 146,12 |
| | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 21,96 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 45,84 |
| 21 | DA12C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fr.32 -63 LA30, conform SR-EN 13242+A1:2008, H=16cm) | m3 | 1 334,000 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 400,20 |
| | 1411122201672 3263 | Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 32-63 mm | m3 | 1 694,18 |
| | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 66,70 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 56,03 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 290,81 |
| | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 6,67 |
| 22 | DA12C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fr.16-32 LA30, conform SR-EN 13242+A1:2008, H=14cm) | m3 | 973,000 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 291,90 |
| | 1411122201672 16321 | Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 16-32 mm | m3 | 1 235,71 |
| | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 48,65 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 40,87 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 212,11 |
| | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 4,87 |
| 23 | DA12C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie fr. 8-16 conform SR-EN 13242-A; 2008 (10m3 la 1000m2)) | m3 | 70,000 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 21,00 |
| | 1411122201672 1816 | Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 8- 16 mm | m3 | 88,90 |
| | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 3,50 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 2,94 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------------------------|---|------|-----------|
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 15,26 |
| | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,35 |
| 24 | DI107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic,(Amorsare suprafetelor din piatra sparta existente cu bitum 0,65l/ m2 50/70 | t | 4,520 |
| | 2320322600040 15070 | Bitum 50/70 | t | 4,66 |
| | 2952220000000 | Autogudronator 3500 l - 3600 l | h-ut | 1,36 |
| 25 | DB19G | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Strat legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 cu bitum rutier 50/70 si cu adiaivi pentru adezivitate, conform CP. D.02.25:2021, H=6cm) | m2 | 6 950,000 |
| | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 417,00 |
| | 1111100011001 135070 | Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 cu bitum rutier 50/70 | t | 979,95 |
| | 2710603420379 | Otel patrat lam.cald lt = 30 mm | kg | 111,20 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 54,91 |
| | 2952240004003 | Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf | h-ut | 54,91 |
| | 2952240005100 | Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp | h-ut | 54,91 |
| 26 | DI107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25l/m2 50/70 | t | 1,740 |
| | 2320322600040 15070 | Bitum 50/70 | t | 1,79 |
| | 2952220000000 | Autogudronator 3500 l - 3600 l | h-ut | 0,52 |
| 27 | DB16H | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului din beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70, conform CP. D.02.25:2021, H=4cm) | m2 | 6 950,000 |
| | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 347,50 |
| | 1111000100055 211 | Beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70 | t | 676,93 |
| | 2710603420379 | Otel patrat lam.cald lt = 30 mm | kg | 76,45 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 36,84 |
| | 2952240004003 | Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf | h-ut | 36,84 |
| | 2952240005100 | Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp | h-ut | 36,84 |
| 28 | DE10C | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Instalarea bordurii BR 100.30.15 bet.XF4. XM1 C25/30) (fundatie din beton C12/15) | m | 2 501,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-----------------------|---|--------|----------|
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 375,15 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 1 300,52 |
| | 2663102100001 1215 | Beton clasa C12/15 | m3 | 112,55 |
| | 2651122100024 | Ciment portland P 40 saci S388 | kg | 7 928,17 |
| | 1421102200513 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm | m3 | 22,51 |
| | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 15,01 |
| | 2666122800286 3015 | Borduri BP100.30.15 bet.XF4. XM1 C25/30 | m | 2 513,50 |
| Total Amenajarea sistemului rutier. | | | | |
| 3. Drumuri laterale. | | | | |
| 29 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Taierea casetei in pamint gr. II cu excavatorul 0,4m3)(incarcare) | 100 m3 | 3,160 |
| | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 7,11 |
| 30 | TsI51A3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (lucrari la depozit) | t | 537,200 |
| | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 16,49 |
| 31 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 3,160 |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,14 |
| | 1411122201752 1632 | Piatra sparta fr.16-32 | m3 | 0,01 |
| | 2952260003554 | Buldozer 79kw (108CP) | h-ut | 1,26 |
| 32 | TsE05B | Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (Finisarea casetei cu autogreiderul) | 100m2 | 6,310 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 1,19 |
| 33 | DI96 | Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea casetei cu compactor pneumatic 25t cu 8 treceri pe aceasi urma cu grosimea H=30cm.) in norma se lasa doar compactorul | 100 m3 | 1,890 |
| | 2952240004125 | Compactor 25 t | h-ut | 2,25 |
| 34 | DA06B2 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu | m3 | 63,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------------------------|---|------|---------|
| | | nisip (Amenajarea stratului din nisip, conform SR EN13242-A H=10cm) | | |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 23,31 |
| | 4100116202806 | Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam. | m3 | 14,62 |
| | 1421102200525 | Nisip sortat nepalată de riu și lacuri 0,0-7,0 mm | m3 | 69,30 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf | h-ut | 9,64 |
| | 3410540005603 | Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 1,45 |
| | 2952220003546 | Autogreder pînă la 175 cp | h-ut | 3,02 |
| 35 | DA12C | Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat fără impanare, fără innoroire (Strat de fundație din piatră spartă fracție mare; fr. 32-63, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=16cm) | m3 | 101,000 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 30,30 |
| | 1411122216724 403263 | Piatră spartă fracție mare; fr. 32-63 | m3 | 128,27 |
| | 4100116202806 | Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam. | m3 | 5,05 |
| | 2952220003546 | Autogreder pînă la 175 cp | h-ut | 4,24 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf | h-ut | 22,02 |
| | 3410540005603 | Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,51 |
| 36 | DA12C | Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat fără impanare, fără innoroire (Strat de fundație din piatră spartă fracție mare; fr. 16-32, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=14cm.) | m3 | 74,000 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 22,20 |
| | 1411122203416 721632 | Piatră spartă fracție mare; fr. 16-32 | m3 | 93,98 |
| | 4100116202806 | Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam. | m3 | 3,70 |
| | 2952220003546 | Autogreder pînă la 175 cp | h-ut | 3,11 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf | h-ut | 16,13 |
| | 3410540005603 | Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,37 |
| 37 | DA12C | Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat fără impanare, fără innoroire (Strat de fundație din piatră spartă fracție fr. 8-16 conform SR-EN 13242-A; 2008 (10m3 la 1000m2)) | m3 | 5,000 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 1,50 |
| | 1411122201672 1816 | Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 8- 16 mm | m3 | 6,35 |
| | 4100116202806 | Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam. | m3 | 0,25 |
| | 2952220003546 | Autogreder pînă la 175 cp | h-ut | 0,21 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf | h-ut | 1,09 |
| | 3410540005603 | Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,03 |
| 38 | DI107 | Amorsarea suprafețelor straturilor de | t | 0,342 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------|---------|
| | | baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,65l/m ² 50/70 | | |
| | 2320322600040 15070 | Bitum 50/70 | t | 0,35 |
| | 2952220000000 | Autogudronator 3500 l - 3600 l | h-ut | 0,10 |
| 39 | DB19G | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 cu bitum rutier 50/70 si cu adiaivi pentru adezivitate, conform CP. D.02.25:2021, H=0,06m) | m ² | 526,000 |
| | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 31,56 |
| | 1111100011001 135070 | Beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 cu bitum rutier 50/70 | t | 74,17 |
| | 2710603420379 | Otel patrat lam.cald lt = 30 mm | kg | 8,42 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 4,16 |
| | 2952240004003 | Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf | h-ut | 4,16 |
| | 2952240005100 | Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp | h-ut | 4,16 |
| 40 | DI107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,25l/m ² 50/70 | t | 0,132 |
| | 2320322600040 15070 | Bitum 50/70 | t | 0,14 |
| | 2952220000000 | Autogudronator 3500 l - 3600 l | h-ut | 0,04 |
| 41 | DB16H | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului din beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70, conform CP. D.02.25:2021, H=0,04m) | m ² | 526,000 |
| | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 26,30 |
| | 1111000100055 211 | Beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70 | t | 51,23 |
| | 2710603420379 | Otel patrat lam.cald lt = 30 mm | kg | 5,79 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 2,79 |
| | 2952240004003 | Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf | h-ut | 2,79 |
| | 2952240005100 | Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp | h-ut | 2,79 |
| Total Drumuri laterale. | | | | |
| | | 4. Trotuar. | | |
| 42 | TsC21B1 | Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Taierea casetei in pamint gr. II cu autogrederul) | 100 m ³ | 2,040 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 7,36 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------|---|--------|-----------|
| 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 (Incarcare) | 100 m3 | 2,040 |
| | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 4,59 |
| 44 | TsI51A3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km (La depozit) | t | 346,800 |
| | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 10,65 |
| 45 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Lucrari la depozit) | 100 m3 | 2,040 |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,73 |
| | 1411122201752 3263 | Piatra sparta fr,32-63 | m3 | 0,01 |
| | 2952260003554 | Buldozer 79kw (108CP) | h-ut | 0,82 |
| 46 | TsE05B | Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (Finisarea casetei cu autogreiderul) | 100m2 | 15,710 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 2,97 |
| 47 | DI111 | Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (Strat de fundatie din piatra sparta fractie fr. 16-32MM, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=0,12m) | m2 | 1 571,000 |
| | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 402,18 |
| | 1411122201660 1632 | Piatra sparta 16-32 mm | m3 | 273,35 |
| | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 31,42 |
| | 2952240004105 | Compactor 5-6 t | h-ut | 22,94 |
| | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 8,64 |
| 48 | DB16D | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (Strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA8 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, conform CP. D.02.25:2021, H=0,04m) | m2 | 1 571,000 |
| | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 188,52 |
| | 1111000100013 118 | Beton asfaltic cu criblura BA8 cu bitum rutier 50/70 | t | 153,02 |
| | 2710603420379 | Otel patrat lam.cald lt = 30 mm | kg | 17,28 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 17,91 |
| 49 | DE11A | Borduri mici, prefabricate din beton cu | m | 1 062,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|-------------------------|--|-------|----------|
| | | sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Instalarea bordurii BP100.20.8 Instalarea bordurii BP100.20.8 bet.XF4. XM1 C25/30)(fundatie din beton C12/15) | | |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 127,44 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 191,16 |
| | 2663102100001 215 | Beton clasa C12/15 | m3 | 31,86 |
| | 2651122100024 | Ciment portland P 40 saci S388 | kg | 1 083,24 |
| | 1421102200513 7 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm(conform SR EN13242-A) | m3 | 3,19 |
| | 2666122800325 1208 | Bordurii BP100.20.8 bet.XF4. XM1 C25/30 | m | 1 067,31 |
| | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 3,19 |
| Total Trotuar. | | | | |
| 5. Intrare in curti. | | | | |
| 50 | TsE05A | Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I (Finisarea casetului cu autogreiderul) | 100m2 | 6,420 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 0,96 |
| 51 | DA06B2 | Strat de agregate naturale cilindrante, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (Amenajarea stratului din nisip conform SR EN13242+A H=10cm.) | m3 | 64,000 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 23,68 |
| | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 14,85 |
| | 1421102200525 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm | m3 | 70,40 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 9,79 |
| | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 1,47 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 3,07 |
| 52 | DA12C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie mare; fr. 16-32, conform SR-EN 13242-A; 2008 H=16cm.) | m3 | 96,000 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 28,80 |
| | 1411122203416 721632 | Piatra sparta fractie mare; fr. 16-32 | m3 | 121,92 |
| | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 4,80 |
| | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 4,03 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 20,93 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--------------------------|--|------|---------|
| | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,48 |
| 53 | DB16H | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Amenajarea stratului din beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70, conform CP. D.02.25:2021, H=0,04m) | m2 | 642,000 |
| | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 32,10 |
| | 1111000100055 211 | Beton asfaltic cu criblura BA 16 cu bitum rutier 50/70 | t | 62,53 |
| | 2710603420379 | Otel patrat lam.cald lt = 30 mm | kg | 7,06 |
| | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 3,40 |
| | 2952240004003 | Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf | h-ut | 3,40 |
| | 2952240005100 | Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp | h-ut | 3,40 |
| 54 | 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 10x20 cm (Instalarea bordurii BP100.20.8 Instalarea bordurii BP100.20.8 bet.XF4. XM1 C25/30)(fundatie din beton C12/15) | m | 534,000 |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 64,08 |
| | 7129020012800 | Pavator | h-om | 96,12 |
| | 2663102100001 215 | Beton clasa C12/15 | m3 | 16,02 |
| | 2651122100024 | Ciment portland P 40 saci S388 | kg | 544,68 |
| | 1421102200513 7 | Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm(conform SR EN13242-A) | m3 | 1,60 |
| | 2666122800325 1208 | Bordurii BP100.20.8 bet.XF4. XM1 C25/30 | m | 536,67 |
| | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 1,60 |
| Total Intrare in curti. | | | | |
| 6. Instalatii de semnalizare rutiera | | | | |
| 55 | DF17A | Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenajarea marcajului rutier) | m2 | 176,500 |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 67,07 |
| | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 15,88 |
| | 2430126108720 | Email alb ii E.109-5 | kg | 128,84 |
| | 2513206621650 | Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime | kg | 20,12 |
| | 2940340004200 | Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp | h-ut | 8,47 |
| 56 | DF18A | Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilb CKM 2-30) | buc | 36,000 |
| | 7123010010200 | Betonist | h-om | 11,88 |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 27,36 |
| | 2663102100000 1675112 | Beton C12/15 | m3 | 3,60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--------------------------|--|------|--------|
| | 2811106301794 230 | Stilp metalic confectionat industrial (Stilb C KM 2-30) | buc | 36,00 |
| 57 | DF18A | Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (Stilb CKM 2-40) | buc | 2,000 |
| | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,66 |
| | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,52 |
| | 2663102100000 1675112 | Beton C12/15 | m3 | 0,20 |
| | 2811106301794 240 | Stilp metalic confectionat industrial (Stilb C KM 2-40) | buc | 2,00 |
| 58 | DF20B | Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip IDEB, ITB etc.(Amenajarea indicatoarelor rutiere indic) | buc | 52,000 |
| | 7214240021800 | Lacatus mecanic | h-om | 68,64 |
| | 2615107326105 | Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial | buc | 52,00 |
| | 2874115804768 | Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8 | buc | 104,00 |
| | 2874135840405 | Piulite uzuale hexagonale M 6 | buc | 104,00 |
| | 2874115883030 | Saiba prec. plata pt. met M 6 | kg | 1,04 |
| | 2710403707840 | Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm | kg | 73,53 |
| Total Instalatii de semnalizare rutiera | | | | |

Ex: V. Popușoi, Tel: 023023035