

# **Caiet de sarcini (F1+F5)**

## **Modernizarea/reparația capitală/reabilitarea drumurilor locale și reabilitarea sau construcția căilor/platformelor pietonale de acces către instituțiile publice și locale în s. Puhăceni, r-l Anenii Noi”**

### **REPETAT**

#### **1. Preambul**

1.1 Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și

1.2 constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele în vigoare.

1.3 Propunerea tehnică trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel tehnic și calitativ superior cerințelor minimale solicitate.

1.4 În situația nerespectării acestor cerințe și condiții oferta este considerată neconformă.

#### **2. Descriere generală**

**2.1 Modernizarea/reparația capitală/reabilitarea drumurilor locale și reabilitarea sau construcția căilor/platformelor pietonale de acces către instituțiile publice și locale în s. Puhăceni, r-l Anenii Noi” perioada de execuție a lucrărilor fiind de 60 de zile calendaristice:**

**2.2** Lucrările de construcții se vor realiza în baza graficului de execuție a lucrărilor, coordonat între Antreprenor și Beneficiar și conform etapelor prevăzute în documentația de execuție, conform normativelor în construcții, după transmiterea avizului de începere a lucrărilor de către Beneficiar.

#### **3. Informații și proiectare**

**3.1 Modernizarea/reparația capitală/reabilitarea drumurilor locale și reabilitarea sau construcția căilor/platformelor pietonale de acces către instituțiile publice și locale în s. Puhăceni, r-l Anenii Noi” se vor realiza în baza devizului de cheltuieli și proiectului de execuție, parte integrantă a contractului, elaborat și expertizat conform legislației, normelor, regulamentelor și standardelor Republicii Moldova în vigoare obligatorii pentru execuție de către antreprenor. Organizarea lucrărilor de construcție se vor organiza și executa conform normativelor în vigoare și tehnologiei pentru fiecare domeniu în parte.**

#### **4. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

**4.1 Pentru toate materialele utilizate vor fi prezentate certificate de conformitate și de calitate a producătorului produselor oferite, accentul fiind pus pe produse cu fiabilitate înaltă.**

**4.2 Pentru manoperă, calitatea lucrărilor executate trebuie să fie de minim 5 ani termen de garanție.**

**4.3** Toate materialele și produsele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor **Codului URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR** Nr. 434 din 28-12-2023. Înlocuirea produselor și procedeele prevăzute în proiect cu altele se vor efectua numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului.

**4.4** Se supun obligatoriu verificării calității și recepționarii lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente prevăzute în proiectul de execuție.

**4.5** Executantul va stabili răspunderea tuturor participanților la procesul de producție (factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți) în corespundere cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat cu prevederile legale în vigoare.

#### **5. Mostre**

**5.1** Executantul va asigura, realiza, atesta și garanta calitatea construcției conform prevederilor **Codului URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR** Nr. 434 din 28-12-2023. La toate materialele, utilajele și lucrările de construcție, parametrii tehnici ale cărora diferă sau care nu sunt

- prevăzute de către documentația de execuție, antreprenorul va prezenta probele necesare de laborator și o cantitate de materiale necesara pentru aprecierea parametrilor tehnice la cererea autorității contractante.
- 5.2** Autoritatea contractantă-grupul de lucru pentru achiziții publice în timpul examinării și evaluării ofertelor depuse la concurs va solicita mostre și certificate de conformitate ale materialelor de bază necesare pentru executarea proiectului.
- 5.3** Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigentelor esențiale se va asigura printr-un sistem de calitate conceput și realizat prin personal propriu de specialitate a antreprenorului general și responsabil tehnic (anterior diriginte de șantier) atestat.
- 6. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente**
- 6.1** Furnizarea materialelor de construcții va fi efectuată de către antreprenor conform parametrilor tehnici stipulați în documentația de execuție și certificate în modul stabilit în Republica Moldova, purtând răspundere de calitatea produselor, transportare, manipulare, depozitare și protecția lor. Materialele se vor livra în ambalajele originale, containere sau pachete purtând marca și identificarea producătorului sau furnizorului.
- 6.2** Toate materialele, elementele și dotările care au caracteristici diferite de cele prevăzute în proiect precum și acelea care prezintă defecțiuni care la exploatare ar putea conduce la accidente de muncă sau la producerea unor daune materiale de orice natură vor fi respinse. Pot fi admise pentru montare, în cazul în care este posibil, numai părțile de material care nu prezintă deteriorări, însă numai după ce s-a făcut o verificare severă asupra calității lor.
- 6.3** Conform prevederilor **Codului URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR** Nr. 434 din 28-12-2023 antreprenorul efectuează protecția și securitatea lucrărilor executate, construcțiilor și teritoriilor aferente, în funcție de condițiile atmosferice pînă la semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- 6.4** Executantul este obligat să folosească la executarea lucrărilor contractate numai materiale certificate pe teritoriul Republicii Moldova, să nu deterioreze clădirile, obiectele și instalațiile existente care nu fac parte din obiectul de reparație, să folosească numai mecanisme și utilaje speciale destinate pentru executarea lucrărilor de construcție conform proiectului tehnic și normativelor în vigoare.
- 6.5** Executantul este obligat pentru supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care au predat investitorului documentele necesare. Se va sesiza în timp de 24 de ore Agenția de Supraveghere Tehnică, în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor.
- 7. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție**
- 7.1** Executarea încercărilor, verificările, testele și măsurătorile necesare a tuturor elementelor și lucrărilor se vor efectua conform documentației de execuție, reglementărilor tehnice naționale specifice fiecărui domeniu de lucrări și prescripțiilor tehnice, fiind obligatorii pentru executare și pot fi efectuate integral de reprezentanți autorizați ai Antreprenorului în colaborare cu reprezentanții autorizați ai Beneficiarului, sau numai de reprezentanții autorizați ai Angajatorului.
- 7.2** Cheltuielile tuturor încercărilor, verificărilor și măsurătorilor, pentru punerea în funcțiune a lucrărilor trebuie prevăzute și suportate de Antreprenor. Toate materialele de construcție pot fi introduse în lucrare numai dacă sunt conform prevederilor documentației de execuție, dacă au fost livrate cu certificat de calitate și dacă în cursul depozitării sau manipulării nu au suferit deteriorări.
- 7.3** Procesele verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la lucrările ce se execută prin subantrepriză se înregistrează în registrele antreprenorului. Responsabil de păstrarea, întocmirea și ținerea la zi a registrelor tehnice este responsabilul tehnic (anterior dirigintele de șantier) atestat.
- 7.4** Antreprenorul general va prezenta Beneficiarului, odată cu prezentarea proceselor verbale de recepție a lucrărilor executate lunar și procesele verbale cu rezultatele încercărilor de laborator, certificatele de conformitate a materialelor, garanția furnizorilor la materiale aplicate și cartea tehnică a construcției completată.
- 8. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**
- 8.1** Executantul este obligat de a soluționa neconformitățile, defectele și neconcordanțele apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului. În toate cazurile, în care la verificarea unei lucrări ascunse și/sau în faze determinate se constată abateri peste

limitele admise sau neîncadrarea în prevederile din documentele normative, proiecte și prescripții tehnice, urmează procedura remedierilor, fiind strict interzis de a se executa în continuare orice lucrare, care ar ascunde, prin acoperire sau înglobare, lucrarea defectuoasă în cauză, sau care ar împiedica accesul la ea.

**8.2** Remedierile privitoare la abateri peste cele admisibile, care duc la nerespectarea exigențelor esențiale se vor putea efectua numai cu avizul în scris al proiectantului. În aceste cazuri se va întocmi un plan de măsuri cu termeni pentru repunerea lucrării în situația prevăzută în proiect, după executarea remedierilor se întocmește un nou proces verbal de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante, care se înregistrează conform dispozițiilor legale.

**8.3** Executantul este obligat să execute remedierea pe proprie cheltuială a defectelor calitative apărute din vina lui atât în perioada de execuție cât și în perioada de garanție stabilită conform legislației și clauzelor contractului de antrepriză.

**8.4** Executantul este obligat de a soluționa defectele apărute din vina sa în timpul executării lucrărilor la clădirile, obiectele, instalațiile, terenuri, rețele sau construcțiile existente, care nu fac parte din obiectul contractului, pe proprie cheltuială.

## **9. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție**

**9.1** Trasarea geodezică a clădirii - conform proiectului de execuție. Drept înălțime geodezică pentru organizarea reliefului servește reperul. Drept cota relativă 0,000 este primit nivelul pardoselii clădirii, care corespunde cotei planului general. Toleranțele admisibile la executarea lucrărilor trebuie să fie minime conform prescripțiilor tehnice și actelor normative în vigoare. Condițiile de certificare a calității lucrărilor executate se consideră a fi îndeplinite prin emiterea de către Antreprenor a Certificatului de Calitate și Garanție, document verificat și aprobat de Beneficiar prin organele sale de control și prezentat comisiei de recepție finală.

## **10. Nivelul admis al zgomotului, vibrațiilor, protecție a mediului**

**10.1** Mărimea nivelului admis al zgomotului și vibrației pentru spații trebuie să corespundă documentației de execuție, normelor și prescripțiilor tehnice stabilite. Se vor urmări regulile specifice pe perioada desfășurării șantierului astfel încât să se evite contaminarea terenului, contaminarea apelor curgătoare sau freatice învecinate, poluarea fonică a vecinătății, degajarea de noxe sau substanțe în suspensie în atmosferă. Toate operațiunile de evacuare a deșeurilor se vor face în baza unui contract cu o companie de salubritate autorizată sau direct către o groapă de gunoi autorizată dar în baza de contract preplătit.

## **11. Cerințe privind lucrările de construcții aferente montării instalațiilor și utilajelor**

**11.1** Amplasarea tuturor instalațiilor, modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate trebuie să corespundă documentației de execuție, normativelor tehnice în vigoare. Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale se va asigura printr-un sistem de calitate conceput și realizat prin personal propriu cu responsabil tehnic (diriginți de șantier) atestați.

**11.2** Odată cu prezentarea ofertei operatorul economic trebuie să prezinte:

**11.2.1** Documente doveditoare privitor sistemului de management a calității lucrărilor de construcție montaj și manualul calității.

**11.2.2** Declarație și documente doveditoare privind dotările specifice, utilajul și echipamentul tehnic disponibil necesar pentru executarea lucrărilor.

**11.2.3** Declarație și documente doveditoare privind disponibilitatea de personal specializat, instruit și atestat, pentru executarea lucrărilor specifice în domeniul: Construcții civile, industriale și agrozootehnice – **relevante domeniului acestei achiziții publice.**

**11.2.4** Declarație și documente doveditoare privind disponibilitatea de responsabil tehnic (anterior diriginte de șantier) atestat pentru executarea lucrărilor specifice în domeniul: - **relevante domeniului acestei achiziții publice.**

**11.2.5** Recepția lucrărilor va fi realizată conform legislației în vigoare. Ansamblul lucrărilor ce urmează să fie executate în cadrul contractului, prevăzute în graficul de execuție, trebuie finalizate la termenul convenit, termen care se calculează de la data emiterii de către Beneficiar a avizului de începere a lucrărilor, iar perioada de execuție a lucrărilor fiind de 60 de zile calendaristice).

**11.2.6** La finalizarea lucrărilor, Antreprenorul are obligația de a notifica în scris Beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând convocarea comisiei de recepție la terminarea lucrărilor.

## **12. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor**

**12.1** Pentru respectarea strictă a tehnologiilor de execuție și într-o abordare globală a lucrărilor de construcție se vor executa lucrări de organizare pe șantier care presupune:

**12.1.1** antreprenorul este obligat să folosească utilaje adecvate tehnologiei de exploatare pentru executarea lucrărilor de construcție, să folosească pe fluxul tehnologic personal care are calificarea corespunzătoare lucrărilor care se vor executa.

**12.1.2** împrejmuirea provizorie a amplasamentului construcție și asigurarea accesului securizat;

**12.1.3** amenajarea încăperii pentru depozitarea utilajului, sculelor, crearea condițiilor necesare pentru muncitori etc;

**12.1.4** amenajarea zonei de depozitare provizorie a materialelor și produselor semifabricate;

**12.1.5** asigurarea provizorie cu utilități.

**12.2** Responsabilitatea pentru securitatea muncii, autoincendiară și utilajului industrial periculos conform legislației în vigoare o poartă executantul lucrărilor de construcție până la finalizarea lor.

**12.3** Odată cu prezentarea ofertei operatorul economic trebuie să prezinte declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul tehnic disponibil necesar pentru executarea lucrării, disponibilitatea de personal atestat pentru executarea lucrărilor specifice și responsabil tehnic (anterior diriginți de șantier) atestați.

## **13. Cerințe privind calculul costului**

**13.1** Costul ofertei să fie calculat conform normelor de deviz și prețurilor curente ale anului 2026, oferta se întocmește în baza listei cu cantitățile de lucrări parte integrantă a caietului de sarcini.

**13.2** Totodată, având în vedere finanțarea obiectului dat din contul proiectului, normativele cheltuielilor de regie, beneficiul de deviz, cheltuielile pentru transportarea materialelor și salariul mediu pe ramură pentru muncitori-constructori nu poate fi mai mare decât cel stabilit de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale și coordonare cu Ministerul Finanțelor.

## **14. Securitatea muncii și autoincendiară a șantierului.**

**14.1** Modernizarea/reparația capitală/reabilitarea drumurilor locale și reabilitarea sau construcția căilor/platformelor pietonale de acces către instituțiile publice și locale în s. Puhăceni, r-l Anenii Noi” Organizarea de șantier se va desfășura în incinta amplasamentului construcției, strict în limitele incintei cu rampă de curățare la ieșirea în stradă. Antreprenorul este răspunzător pentru organizarea de șantier (respectiv parcare mijloacelor de transport, depozitarea materialelor și utilajelor) pe amplasamentul agreed împreună cu Beneficiarul. Pentru asigurarea utilităților șantierului se vor face bransamente provizorii pentru organizare de șantier racordate la rețelele existente în zonă. Pe durata executării lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele:

**14.1.1** Instruirii corespunzătoare a muncitorilor implicați în lucrări, conform activității desfășurate;

**14.1.2** împrejmuirii, marcării cu plăcuțe de avertizare și securizare a zonelor de lucru, pentru a exclude accesul în incinta acestora a persoanelor străine;

**14.1.3** asigurarea organizării în condiții limitate conform normativelor în vigoare a accesului personalului și persoanelor în clădirea școlii;

**14.1.4** orice eveniment în activitatea de organizare și executare a lucrărilor de construcție (accidente, incendii, etc.), accidente de circulație produse în zona de lucru, a consecințelor civile și penale, cauzate de neluarea tuturor măsurilor, de semnalizare, dirijare a circulației oamenilor și transportului, revin în sarcina și răspunderea antreprenorului executor a lucrărilor.

**14.2** Respectarea actelor normative în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă.

## **15. Condițiile de contractare:**

**15.1** Beneficiarul solicită garanția pentru ofertă în cuantum de 1% din valoarea ofertei fără taxa pe valoarea adăugată.

**15.2** Contractul se încheie între beneficiar și ofertantul câștigător în termen de maximum 5 (cinci) zile de la data determinării ofertei câștigătoare, pe un termen prevăzut în anunțul de participare.

**15.3** Durata de execuție a lucrărilor conform etapelor principale și graficul de execuție a lucrărilor – 60 de zile calendaristice în perioada de valabilitate a contractului de antrepriză.

**15.4** Antreprenorul general, după primirea scrisorii de acceptare a ofertei din partea Beneficiarului, în termen de maximum 6 zile, dar nu mai târziu de data încheierii contractului, se angajează să prezinte autorității contractante, garanția de bună execuție a contractului (contract de cont bancar de depozit-garanție de buna execuție), obținută de la banca unde se deservește, pentru o sumă în cuantum de 5 % din valoarea contractului atribuit.

- 15.5** Garanția de bună execuție a contractului se va returna Antreprenorului general de către autoritatea contractantă în baza notificării scrise către agentul bancar, care se va face după executarea integrală a contractului de achiziție publică, semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor/finală și predare către „Beneficiar” a certificatului de garanție pentru lucrările executate. Perioada de garanție pentru lucrările executate – min 5 ani, care va începe de la data recepției la terminarea lucrărilor.
- 15.6** Perioada de mobilizare (durata de la data primirii dispoziției de începere a lucrărilor pînă la data începerii execuției) – 3 zile calendaristice.
- 15.7** Execuția lucrărilor se va face în conformitate cu oferta desemnata câștigătoare, parte integrantă a contractului.
- 15.8** Beneficiarul va desemna un responsabil tehnic care va supraveghea calitatea lucrărilor și a materialelor folosite în lucru, desfășurarea lucrărilor în conformitate cu documentația de execuție și prevederile contractului. Acestuia i se va asigura accesul la șantier, în ateliere, depozite și oriunde se desfășoară activități legate de realizarea obligațiilor contractuale.
- 15.9** Lucrările trebuie să fie începute la termenul stabilit în contract, derulate conform graficului general de execuție a lucrărilor și terminate la termenul stabilit. **Se pot admite prelungiri de termene numai în cazul unor situații neprevăzute.**
- 15.10** În situația în care pe parcursul execuției lucrărilor sunt necesare modificări ale soluției tehnice din proiectul de execuție se vor întocmi și prezenta documentele necesare, după caz, cu respectarea normativelor în vigoare și obligațiilor legale, următoarele documente:
- 15.10.1** Dispoziția de șantier pentru execuția lucrărilor în tocmită de proiectant și semnată de Responsabilul tehnic (anterior Dirigintele de șantier), Beneficiar și Executant, însoțită de memoriul justificativ întocmit de proiectant și după caz, însoțită de verificatorul de proiect.
- 15.10.2** Listele de cantități pentru lucrările suplimentare sau pentru cele la care urmează a se renunța, întocmite de proiectant, semnate și ștampilate de responsabilul tehnic/ dirigintele de șantier, de proiectant și de reprezentantul legal al Beneficiarului.
- 16. Însușirea prezentului caiet de sarcini și a proiectului de execuție, prin semnare și parafare, este obligatorie pentru toți ofertanții participanți la licitație, aceasta urmînd să facă parte integrantă din contractul de antrepriză ce urmează să se încheie cu câștigătorul licitației**

**Lot 1.1** Lucrări de reparație capitală a străzii  
**Alexandru Plămădeală, (tronsonul cuprins între str.  
 Luceafărul - str. Bălții) PC 0+00 - PC 7+60, din s.  
 Puhăceni, r-nul Anenii Noi REPETAT**

Investitor  
 Primăria s.  
 Puhăceni

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2**  
**Proiect de execuție a strazii**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari pregatitoare</b>		
		<b>1.1. Defrisarea</b>		
1	TsG08A	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	1,0000
2	TsG17A	Scoaterea cu defrisator montat pe tractor S-1500, de pe terenurile de lunca, a arborilor taiati in scaun, avind diametrele pina la 40 cm (Корчевание пней срубленных деревьев, корчевателем, на тракторе S-1500, с пойменных участков, диаметром 40 см)	100 buc	0,0100
3	TrI1AG03 G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	0,2600
4	TsI51A7	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 7 km	t	0,2600
		<b>2. Lucrari terasament</b>		
5	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	11,4400
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	2 173,6000
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	11,4400
8	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	15,9600

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
9	TsC04E1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicul teren catg. I	100 m3	1,7400
10	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	208,8000
11	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	174,0000
12	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	11,6000
13	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	11,6000
		<b>3. Amenajarea sistemul rutier acces, trotuar, accese in curte</b>  <b>3.1. Strada A. Plamadeala</b>		
14	DZ01B	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din piatra sparta, cu 4% ciment agregate de la demolare - 20%, piatra sparta - 80%, ciment - 4% - 89.4 kg/m3	m3	914,7400
15	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km 50 km k=1.57 Коэффициент к машинам=1,570	t	2 012,4000
16	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului C5/6 din amestec de material de la demolare cu piatra sparta LA30 si ciment) H=20cm	m3	912,0000
17	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.6 l/m2	t	2,7360
18	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (BAD 22.4 50/70)	m2	4 560,0000
19	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3 l/m2	t	1,3680
20	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (BA 16 50/70)	m2	4 560,0000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
21	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	14,5900
22	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	62,3000
23	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF0)	m	1 558,0000
24	material	Beton C16/20 XF1 (se adaugă la norma DE10E)	m3	10,9300
		<b>3.2. Străzi Laterale</b>		
25	DZ01B	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din piatra sparta, cu 4% ciment agregate de la demolare - 20%, piatra sparta - 80%, ciment - 4% - 89.4 kg/m3	m3	78,5300
26	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km 50 km k=1.57 Коэффициент к машинам=1,570	t	172,7700
27	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului C5/6 din amestec de material de la demolare cu piatra sparta LA30 si ciment) H=20cm	m3	78,3000
28	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.6 l/m2	t	0,2350
29	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (BAD 22.4 50/70)	m2	391,5000
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3 l/m2	t	0,1170
31	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (BA 16 50/70)	m2	391,5000
32	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	1,2500
33	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm Tip II	100m2	4,6900
		<b>3.3. Trotuar</b>		
34	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	1 044,4000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
35	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (Pavaj h=6 cm tip "Caramida")	m2	1 044,4000
36	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	12,5000
37	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 (Conform SM EN 1340, bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF1)	m	896,0000
		<b>3.4. Accese in curte</b>		
38	DI110	Amenajarea stratului de egalizare drenant (balast amestec de agregate omogen optimal 0-63mm, h=10cm)	m3	30,8000
39	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (piatra sparta LA 30, fr. 0-63, h=0.15 m)	m3	46,3000
40	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.6 l/m2	t	0,1850
41	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica, BA 16 50/70)	m2	308,4000
42	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	0,9900
		<b>4. Amenajarea rigolei dreptunghiulare din beton armat monolit</b>		
43	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (din norma se exclude autobasculanta)	100 m3	0,0320
44	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (din norma se exclude autobasculanta) pentru tevi	100 m3	0,0480
45	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	3,5000
46	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II incarcarea	100 m3	0,0350

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
47	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	6,3000
48	DI130	Rigola din beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm C30/37 XC4 XD3 XF4 XM2 Alte materiale=1,030 Alte utilaje=1,030	100m2	0,2440
49	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	0,0040
50	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500	t	0,2150
51	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	16,8200
52	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	5,1000
53	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos (rost longitudinal) (masticul bituminos din norma se exclude) rost transversal	m	5,1000
54	material	Mastic bituminos	kg	30,0000
55	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	6,3000
56	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (Grila din fonta ) Mat. marunte (apa, ciment, dreptare etc.)=1,020	buc	6,0000
57	AcA11E	Montarea tevilor din PVC D500 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	4,0000
58	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	0,4000
		<b>5. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere</b>		
59	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.35)	buc	30,0000
60	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.40)	buc	18,0000
61	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.45)	buc	1,0000
62	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare A700	buc	23,0000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
63	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare B600	buc	16,0000
64	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare B850	buc	26,0000
65	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare D-600	buc	2,0000
66	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 600x300	buc	2,0000
67	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	496,0000

**Notă:** *Serviciile și lucrările topogodezice necesare bunei organizări a șantierului și executării lucrărilor sus-menționate vor fi executate de către specialiștii din domeniu, contractați și achitați de către și din contul companiei desemnată câștigător!!!*

**Lot 1.1** Lucrări de reparație capitală a străzii  
**Alexandru Plămădeală, (tronsonul cuprins între str.  
 Luceafărul - str. Bălții) PC 0+00 - PC 7+60, din s.  
 Puhăceni, r-nul Anenii Noi REPETAT**

**Investitor**  
 Primăria s.  
 Puhăceni

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul  
 Proiect de execuție a strazii**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari pregatitoare</b>		
		<b>1.1. Defrisarea</b>		
1	TsG08A	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	
	6141120100300	Stivuitor	h-om	0,1900
	8141260100100	Fasonator	h-om	1,0900
	7422090100200	Corhonor	h-om	0,3500
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,0960
2	TsG17A	Scoaterea cu defrisator montat pe tractor S-1500, de pe terenurile de lunca, a arborilor taiati in scaun, avind diametrele pina la 40 cm (Корчевание пней срубленных деревьев, корчевателем, на тракторе S-1500, с пойменных участков, диаметром 40 см)	100 buc	
	2955270007615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	1,8800
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	1,8800
3	TrIAG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500
4	TsI51A7	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 7 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0458
		<b>2. Lucrari terasament</b>		
5	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	1,3000
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta LA30 SM EN12285	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
8	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursurii pe o urma	100 m3	
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900
9	TsC04E1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicul teren catg. I	100 m3	
	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	1,1400
10	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232
11	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
12	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,2000
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,0000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
13	TsH12B	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisterna	100m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultur	h-om	0,6600
	4100116202806	Apa	m3	1,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860
		<b>3. Amenajarea sistemul rutier acces, trotuar, accese in curte</b>		
		<b>3.1. Strada A. Plamadeala</b>		
14	DZ01B	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din piatra sparta, cu 4% ciment agregate de la demolare - 20%, piatra sparta - 80%, ciment - 4% - 89.4 kg/m3	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3800
	111111-1	Agregate de la demolare fara pret	m3	0,3200
	2651122100440	Ciment portland	kg	89,4000
	1421102206050	Piatra sparta pentru drumuri sort 32-63 mm LA30 SM EN 13285	m3	1,2800
	4100116202818	Apa	m3	0,1330
	2952270003302	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 2,8 - 8,0kw	h-ut	0,0770
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,0230
	2952270003005	Instalatie de preparat mixt. asfaltica la cald excl.topitoare 6-8t/h	h-ut	0,0770
	2922170001122	Transportor cu banda mobila 15 m lungime	h-ut	0,1540
	2952270007200	Incarcator frontal pe pneuri 1-1,49 mc	h-ut	0,0770
15	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km 50 km k=1.57 Коэффициент к машинам=1,570	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326
16	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului C5/6 din amestec de material de la demolare cu piatra sparta LA30 si ciment) H=20cm	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,7200
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1600
	125435464567521-1	Amestec C5/6 cu 4% ciment fara pret	m3	1,0030
	4100116202806	Apa	m3	0,7200
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,0770
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0720
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0040
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0770
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,0770
17	D1107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.6 l/m2	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
18	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (BAD 22.4 50/70)	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600
	111100010001-BAD	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	0,1410
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079
19	D1107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3 l/m2	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
20	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (BA 16 50/70)	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500
	111100010001311-BA	Asfalt pe baza de mastic bituminos BA 16 50/70	t	0,0940
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053
21	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	
	11110001000-BA16	Beton asfatic marunt dens, BA 16 50/70	t	1,0000
22	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201752-1	Piatra sparta LA30 SM EN13285	m3	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
23	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF0)	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100
	2663102100001-C16/20	Beton clasa C16/20 XF1	m3	0,0530
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100
	4100116202818	Apa	m3	0,0060
	266612280028-3015	Bordura beton 100x30x15cm	m	1,0050
24	material	Beton C16/20 XF1 (se adauga la norma DE10E)	m3	
	2663102100001-C16/20	Beton clasa C16/20 XF1	m3	1,0000
		<b>3.2. Strazi Laterale</b>		
25	DZ01B	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din piatra sparta, cu 4% ciment agregate de la demolare - 20%, piatra sparta - 80%, ciment - 4% - 89.4 kg/m3	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3800
	111111-1	Agregate de la demolare fara pret	m3	0,3200
	2651122100440	Ciment portland	kg	89,4000
	1421102206050	Piatra sparta pentru drumuri sort 32-63 mm LA30 SM EN 13285	m3	1,2800
	4100116202818	Apa	m3	0,1330
	2952270003302	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 2,8 - 8,0kw	h-ut	0,0770
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,0230
	2952270003005	Instalatie de preparat mixt. asfaltica la cald excl.topitoare 6-8t/h	h-ut	0,0770
	2922170001122	Transportor cu banda mobila 15 m lungime	h-ut	0,1540
	2952270007200	Incarcator frontal pe pneuri 1-1,49 mc	h-ut	0,0770
26	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km 50 km k=1.57 Коэффициент к машинам=1,570	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326
27	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului C5/6 din amestec de material de la demolare cu piatra sparta LA30 si ciment) H=20cm	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,7200
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1600
	125435464567521-1	Amestec C5/6 cu 4% ciment fara pret	m3	1,0030
	4100116202806	Apa	m3	0,7200
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,0770
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0720
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0040
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0770
	2952240005000	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 65 cp	h-ut	0,0770
28	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.6 l/m2	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
29	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (BAD 22.4 50/70)	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600
	111100010001-BAD	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4	t	0,1410
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloiri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079
30	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3 l/m2	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
31	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (BA 16 50/70)	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	111100010001311-BA	Asfalt pe baza de mastic bituminos BA 16 50/70	t	0,0940
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu roulori vulturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053
32	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	
	11110001000-BA16	Beton asfatic marunt dens, BA 16 50/70	t	1,0000
33	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm Tip II	100m2	
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,9400
	1411122201661	Piatra sparta 20-70 mm LA30	m3	18,9000
	14111222017521	Piatra sparta 10-20 0-63 LA30 SM EN 13285	m3	1,5000
	1411122201645	Piatra sparta 5-10 mm LA30	m3	1,0000
	11202062010361	Savura	m3	1,0000
	4100116202806	Apa	m3	3,0000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,2580
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,1200
	29522400040101	Compactor 10 t	h-ut	2,7100
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,4140
	29522700076111	Distribuitor de criblura	h-ut	0,1060
		<b>3.3. Trotuar</b>		
34	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm LA30	m3	0,1740
	4100116202806	Apa	m3	0,0200
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
35	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (Pavaj h=6 cm tip "Caramida")	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655-6	Pavaj h=6 cm tip "Caramida"	m2	1,0150
	2651122100027-1	Ciment	kg	1,6000
	26511221004421	Ciment	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200
36	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201752-1	Piatra sparta LA30 SM EN13285	m3	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
37	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 (Conform SM EN 1340, bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF1)	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0200
	2663102100001-C16/20	Beton clasa C16/20 XF1	m3	0,0480
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030
	2666122800325-1	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 20 x 8	m	1,0050
	4100116202818	Apa	m3	0,0030
		<b>3.4. Accese in curte</b>		
38	DI110	Amenajarea stratului de egalizare drenant (balast amestec de agregate omogen optimal 0-63mm, h=10cm)	m3	
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1500
	1421102200467-63	Amestec de agregate omogen optimal 0-63mm balast	m3	1,2200
	4100116202806	Apa	m3	0,0700
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0216

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097
39	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororie (piatra sparta LA 30, fr. 0-63, h=0.15 m)	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000
	1411122201646-063	Piatra sparta fr.0-63mm LA30 SM EN13285	m3	0,2030
	1411122201672-063	Piatra sparta fr.0-63mm LA30 SM EN13285	m3	1,2190
	4100116202806	Apa	m3	0,1500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150
40	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.6 l/m2	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
41	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica, BA 16 50/70)	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500
	1111000101311-BA16	Asfalt pe baza de mastic bituminos m/3 BA 1650/70	t	0,0940
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053
42	material	Beton asfaltic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	
	11110001000-BA16	Beton asfaltic marunt dens, BA 16 50/70	t	1,0000
		<b>4. Amenajarea rigolei dreptunghiulare din beton armat monolit</b>		
43	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (din norma se exclude autobasculanta)	100 m3	
	9310060019930	Muncitor	h-om	38,0000
	2952260003000	Excavator	h-ut	3,0400
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3200
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0800
44	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (din norma se exclude autobasculanta) pentru tevi	100 m3	
	9310060019930	Muncitor	h-om	38,0000
	2952260003000	Excavator	h-ut	3,0400
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3200
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0800
45	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138
46	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II incarcarea	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
47	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232
48	DI130	Rigola din beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm C30/37 XC4 XD3 XF4 XM2 Alte materiale=1,030 Alte utilaje=1,030	100m2	
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000
	2663102100-C30/37	Beton C30/37 XC4 Xd3 XF4 XM2	m3	15,3000
	23203226000401	Bitum	t	0,2600
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1276
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm LA30	m3	10,7000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
49	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A240	t	
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000
	2710703517201	Armatura A240	t	1,0000
50	DI126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri ar-ra A500	t	
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,4000
	2710703517201-1	Armatura A500	t	1,0000
51	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane	m2	
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,9500
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0018
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0004
	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0013
	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	0,0600
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,0710
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,0420
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1500
52	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura	m	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1600
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202806	Apa	m3	0,0400
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,1600
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1600
53	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos (rost longitudinal) (masticul bituminos din norma se exclude) rost transversal	m	
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1100
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,0190
	28752774100001	Compresor	h-ut	0,0170
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,0400
54	material	Mastic bituminos	kg	
	10119951-1	Mastic bituminos	kg	1,0000
55	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045
	4029050	Mortar de ciment M20	m3	0,0075
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016
56	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (Grila din fonta ) Mat. marunte (apa, ciment, dreptare etc.)=1,020	buc	
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,1300
	2875274203624	Gratar cu rama de fonta C-250	buc	1,0000
57	AcA11E	Montarea tevilor din PVC D500 mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0000
	2521216701001-D500	Teava din polietilena D500	m	1,0150
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	1,3500
58	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201752-1	Piatra sparta LA30 SM EN13285	m3	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
		<b>5. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere</b>		
59	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.35)	buc	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15	m3	0,0760
	2811106301794-235	Stilp metalic confectionat industrial CKM2.35	buc	1,0000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
60	DF18A	Plantarea stîlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutiera din metal, confecționați industrial (CKM2.40)	buc	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15	m3	0,0760
	2811106301794-240	Stîlp metalic confecționat industrial CKM2.40	buc	1,0000
61	DF18A	Plantarea stîlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutiera din metal, confecționați industrial (CKM2.45)	buc	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600
	2663102100001-15	Beton clasa C12/15	m3	0,0760
	2811106301794-245	Stîlp metalic confecționat industrial CKM2.45	buc	1,0000
62	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din oțel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat - indicatoare A700	buc	
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105-A700	Indicatoare (A700)	buc	1,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400
63	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din oțel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat - indicatoare B600	buc	
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105-600	Indicatoare (B600)	buc	1,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400
64	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din oțel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat - indicatoare B850	buc	
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105-850850	Indicatoare (B850)	buc	1,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400
65	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din oțel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat - indicatoare D-600	buc	
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105-D600	Indicatoare D-600	buc	1,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400
66	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulație rutiera din tabla din oțel sau aluminiu pe un stîlp gata plantat - indicatoare 600x300	buc	
	7124010010700	Montator PB	h-om.	0,2200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200
	2615107326105-6030	Indicatoare 600x300	buc	1,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400
67	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,0900
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,3500
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480

**Notă:** *Serviciile și lucrările topogeodezice necesare bunei organizări a șantierului și executării lucrărilor sus-menționate vor fi executate de către specialiștii din domeniu, contractați și achitați de către și din contul companiei desemnată câștigător!!!*

Președintele grupului de lucru

Plămădeală Veaceslav

**Lot 1.2 Reabilitarea trotuarelor existente pe portiuni laterale ale urmatoarelor strazi: str. Centrală - 130m, str. Luceafărul - 276 m, str. Stefan cel Mare si Sfânt- 170m. REPETAT**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lot 1.2 Reabilitarea trotuarelor existente pe portiuni laterale ale urmatoarelor strazi: str. Centrală - 130m, str. Luceafărul - 276 m, str. Stefan cel Mare si Sfânt- 170m. REPETAT**

Investitor  
Primăria s. Puhăceni

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2  
Constructia trotuarelor**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari pregatitoare</b>		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic grosime 5 cm	m2	930,000
2	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	302,000
3	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu ( fundatie sub bordur)	m3	17,500
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 incarcarea pavaje si fundatie sub borduri	100 m3	0,355
5	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	85,200
6	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1 bordurii	t	39,100
7	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	39,100
8	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t	39,100
		<b>2. Constructia trotuarelor</b>		
9	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Conform SM EN 1340 C30/37 XF4, bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF0)	m	703,000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
10	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF1)	m	599,000
11	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m3	3,000
12	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	93,000
13	D1111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (Amestec optimal,0-63mm pe baza de piatra sparta ) LA30 h=10 cm	m2	930,000
14	D1112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma D1111 (k=-2) Coeficient la manoperei=2,000 Coeficient la pentru materiale=2,000 Coeficient la utilajului=2,000	m2	930,000
15	DE18A	Pavaje 20x10x6(h) cm, executate din placi de trotuare din beton prefabricate, vibropresat, fără defecte, fără fisurări și fără exfolieri, produse conform SM SR EN 1338:2010+AC:2010, asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat amestec de 5 cm (Pavaj h=6cm). <b>Notă obligatorie:</b> Executorul va trasa punctele, va respecta cotele și va amenaja pavajul conform cotelor de înălțime cu unghiul de înclinație spre acostamentul drumului, utilizând mijloacele tehnice specifice pentru lucrări topogeodezice proprii sau utilizând serviciilor specialiștilor în domeniu, acoperind pe cont propriu toate costurile aferente acestor procese!!!	m2	930,000

**Notă:** Serviciile și lucrările topogeodezice necesare bunei organizări a șantierului și executării lucrărilor sus-menționate vor fi executate de către specialiștii din domeniu, contractați și achitați de către și din contul companiei desemnată câștigător!!!

**Lot 1.2 Reabilitarea trotuarelor existente pe portiuni laterale ale urmatoarelor strazi: str. Centrală - 130m, str. Luceafărul - 276 m, str. Stefan cel Mare si Sfant- 170m. REPETAT**

**Investitor**  
Primăria s. Puhăceni

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul Construcția trotuarelor

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari pregatitoare</b>		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic grosime 5 cm	m2	
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750
2	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200
3	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu ( fundatie sub bordur)	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	2,1000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,3200
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2900
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2900
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500
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 incarcarea pavaje si fundatie sub borduri	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0.40-0.70 mc	h-ut	2,2500
5	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
6	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria I bordurii	t	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5000
7	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
8	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria I, pe rampa sau teren	t	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4000
		<b>2. Construcția trotuarelor</b>		
9	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 (Conform SM EN 1340 C30/37 XF4, bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF0)	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0200
	2663102100000-C16/20	Beton C16/20	m3	0,0480
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030
	2666122800325-1	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 20 x 8 C30/37 XF4 XM2	m	1,0050
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030
10	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20 XF1)	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
	2663102100001-C16/20	Beton C16/20 XF1	m3	0,0530
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060
	266612280028-3018	Bordura beton 100x30x18cm	m	1,0050
11	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m3	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100
12	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
13	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (Amestec optimal,0-63mm pe baza de piatra sparta ) LA30 h=10 cm	m2	
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560
	1411122201672-63	Amestec de agregate omogen optimal 0-63 pe baza de piatra sparta LA30	m3	0,1740
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055
14	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 (k=-2) Coeficient la manoperei=2,000 Coeficient la pentru materiale=2,000 Coeficient la utilajului=2,000	m2	
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135
	1411122201672-63	Amestec de agregate omogen optimal 0-63 pe baza de piatra sparta LA30	m3	0,0057
15	DE18A	Pavaje 20x10x6(h) cm, executate din placi de trotuare din beton prefabricate, vibropresat, fără defecte, fără fisurări și fără exfolieri, produse conform SM SR EN 1338:2010+AC:2010, asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat amestec de 5 cm (Pavaj h=6cm )	m2	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158
	2661112800655-6	Pavaje 20x10x6(h) cm, executate din placi de trotuare din beton prefabricate, vibropresat, fără defecte, fără fisurări și fără exfolieri, produse conform SM SR EN 1338:2010+AC:2010	m2	1,0150
	2651122100027-1	Ciment	kg	1,6000
	26511221004421	Ciment	kg	7,8700
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200

**Notă:** Serviciile și lucrările topogeodezice necesare bunei organizări a șantierului și executării lucrărilor sus-menționate vor fi executate de către specialiștii din domeniu, contractați și achitați de către și din contul companiei desemnată câștigător!!!

Președintele grupului de lucru

Plămădeală Veaceslav