

Proiect "Dezvoltarea capacităților pentru adaptarea și prevenirea riscurilor de dezastre a orașelor transfrontaliere", ROMDoo386

Interreg NEXT România – Republica Moldova

CAIET DE SARCINI

Privind achiziția lucrărilor de fortificare a digului de protecție din cartierului Ungheni-Vale, municipiul Ungheni

Descrierea Proiectului

Proiectul "**Dezvoltarea capacităților pentru adaptarea și prevenirea riscurilor de dezastre a orașelor transfrontaliere**", **ROMDoo386** își propune să consolideze dezvoltarea durabilă și reziliența climatică a orașelor transfrontaliere din Moldova și România — Ungheni și Dorohoi — prin acțiuni comune și abordări moderne, inteligente, de adaptare la schimbările climatice, prevenirea riscurilor și gestionarea dezastrelor. Ca răspuns la frecvența și gravitatea tot mai mare a dezastrelor provocate de schimbările climatice, precum inundațiile și fenomenele meteorologice extreme, proiectul se axează pe consolidarea infrastructurii de protecție și pe pregătirea comunităților.

Intervențiile-cheie includ consolidarea infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor în Ungheni și crearea Centrelor de Control pentru Situații de Urgență în ambele orașe.

Un obiectiv central al proiectului este elaborarea unei Strategii Comune de Răspuns în Situații de Urgență și a unui plan de acțiune comun, bazate pe analize de ultimă generație, studii și contribuția din partea părților interesate. Activitățile se vor concentra pe îmbunătățiri tehnice, evaluarea riscurilor și consolidarea capacităților.

Pentru a asigura un impact pe termen lung, proiectul adoptă o abordare participativă, implicând autorități publice, societatea civilă și cetățeni. Campaniile de informare, activitățile educative în școli, evenimentele publice și instruirea personalului vor contribui la promovarea unei culturi a prevenției și a responsabilității comune. În cele din urmă, proiectul își propune să creeze comunități reziliente și bine informate, capabile să răspundă eficient riscurilor climatice.

Proiectul este implementat de către Primăria municipiului Ungheni (Republica Moldova) în parteneriat cu Primăria municipiului Dorohoi (România), Asociația Obștească Centrul Regional de Dezvoltare Durabilă (Republica Moldova).

Ca și **obiective specifice** proiectul își propune:

- 1) Crearea unui cadru comun de răspuns în situații de urgență pentru a garanta siguranța populației din zona transfrontalieră, în special în zonele cele mai expuse dezastrelor naturale cauzate de inundații.
- 2) Educarea publicului larg cu privire la efectele schimbărilor climatice și prevenirea riscurilor de dezastre prin instruiți și campanii de sensibilizare.
- 3) Îmbunătățirea comunicării și coordonării între echipele de intervenție prin intermediul unei strategii comune, instruiți și activități în cadrul rețelei, pentru un răspuns eficient la situațiile excepționale.

Rezultatele proiectului sunt:

- Implementarea soluțiilor tehnice moderne pentru consolidarea digului din municipiul Ungheni, asigurând durabilitate și eficiență pe termen lung
- Creșterea nivelului de siguranță a populației și a infrastructurii urbane prin reducerea riscului de inundații
- Funcționalitatea unui centru modernizat pentru gestionarea eficientă a situațiilor de urgență
- Creșterea capacității de coordonare și intervenție rapidă în caz de dezastre
- Crearea unui cadru comun de acțiune pentru autoritățile și echipele de intervenție din România și Moldova
- Dezvoltarea unei rețele operaționale între unitățile de intervenție din municipiile Ungheni, Moldova și Dorohoi, România
- Creșterea eficienței echipelor de intervenție prin utilizarea echipamentelor moderne
- Creșterea nivelului de conștientizare a populației asupra riscurilor climatice și măsurilor de prevenție
- Dezvoltarea unei culturi a prevenției și rezilienței în fața dezastrelor naturale

Scopul procedurii de achiziție

Achiziția lucrărilor de fortificare a digului de protecție din cartierul Ungheni-Vale din municipiul Ungheni, în cadrul proiectului ***”Dezvoltarea capacităților pentru adaptarea și prevenirea riscurilor de dezastre a orașelor transfrontaliere”***, **ROMDoo386**, finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Interreg NEXT România – Republica Moldova.

Cerințele prezentului caiet de sarcini sunt ghidate de reglementările stabilite de REGULAMENTUL (EU) 1059/2021 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 24 iunie 2021 privind dispoziții specifice pentru obiectivul Cooperare teritorială europeană (Interreg)¹ sprijinit de Fondul european de dezvoltare regională și de instrumentele de finanțare externă, conform cerințelor Programului Interreg NEXT România – Republica Moldova, Art. 9 al contractului de grant, precum cu Art. art. 5, alin. (1), lit. m) al Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

Obiectul contractului:

Obiectul prezentei achiziții îl constituie executarea lucrărilor de fortificare a digului de protecție din cartierul Ungheni Vale, municipiul Ungheni incluzând:

- **Lucrări de terasament**, constând în evacuarea stratului vegetal, săpături mecanizate, transport și compactare pământ argilos, modelarea și consolidarea corpului digului;
- **Lucrări de consolidare a digului cu pământ argilos**, inclusiv compactare în straturi, profilare taluzuri și stabilizare teren;
- **Implementarea sistemului „Verde Terasament”**, incluzând montarea plaselor de susținere, strat biodinamic și elemente de stabilizare a taluzurilor;
- **Lucrări de înierbare și protecție a taluzurilor**, inclusiv semănare gazon și udare suprafețe;
- **Lucrări de infrastructură conexă**, constând în amenajarea drumului de acces tehnologic, faleză și a parării (straturi de fundație, mixturi asfaltice, montare borduri);
- **Lucrări de amenajare și dotare**, inclusiv instalarea stâlpilor de iluminat solar, plantarea arborilor și montarea mobilierului urban (bănci, urne).

¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=celex%3A32021R1059>

Termeni stabiliți:

	DATA	ORA
Ședință de clarificări (opțional)	31.03.2026	10:00
Vizită în teren (opțional)	31.03.2026	11:00
Termen limită pentru solicitarea de clarificări/informații suplimentare de la Autoritatea contractantă	30.04.2026	16:00
Termen limită pentru transmiterea răspunsului de către autoritatea contractantă la clarificările primite	30.04.2026	16:00
Termen-limită pentru depunerea ofertelor	11.05.2026	16:00
Ședința de deschidere a ofertelor	11.05.2026	16:00
Notificarea atribuirii contractului către ofertantul câștigător	10.07.2026	
Semnarea contractului	20.07.2026	

1. Cerințe generale

Contractantul (Executantul lucrărilor) are obligația de a respecta următoarele cerințe generale pe întreaga durată de executare a lucrărilor:

1.1. Respectarea legislației și normativelor tehnice

Toate lucrările vor fi executate în conformitate cu:

- COD Nr. CUC434/2023 din 28.12.2023 URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR
- Legea nr. 186 din 10-07-2008 securității și sănătății în muncă
- HOTĂRÂRE Nr. 392 din 14-06-2023 cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferent
- NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- CP A.09.04:2014 – Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări
- NCM privind terasamentele în construcții (execuția săpăturilor, compactarea terenurilor, stabilizarea taluzurilor)
- Normative privind compactarea pământurilor și determinarea gradului de compactare
- Normative privind stabilizarea terenurilor și protecția taluzurilor împotriva eroziunii
- Normative privind execuția lucrărilor de drumuri tehnologice și platforme (SM EN pentru mixturi asfaltice BA16, BAD 22.4 etc.)
- SM EN 13242 – Agregate pentru materiale nelegate și legate hidraulic
- SM EN 13108 – Mixturi asfaltice

- SM EN 1997 (Eurocod 7) – Proiectarea geotehnică
- SM EN 1991 – Acțiuni asupra construcțiilor (încărcări hidraulice și geotehnice)
- Normative privind utilizarea geogrilelor, plaselor de stabilizare și sistemelor de protecție tip „Verde Terasament”
- Normative privind protecția lucrărilor hidrotehnice împotriva infiltrațiilor și eroziunii.

1.2. Condiții privind materialele utilizate

Materialele utilizate în cadrul lucrărilor de fortificare a digului de protecție (pământ argilos pentru umpluturi, agregate minerale, piatră spartă, mixturi asfaltice, beton, geotextile, geogrile, plase de stabilizare, materiale pentru protecția taluzurilor, borduri din beton, stâlpi de iluminat solar, material dendrologic pentru plantare etc.) trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie **însoțite de certificate de conformitate**, declarații de performanță și documente de calitate conform standardelor aplicabile;
- să fie **noi, neutilizate anterior**, fără defecte, corespunzătoare din punct de vedere tehnic, structural și ecologic;
- să fie conforme cu **documentația tehnică de execuție, devizul de lucrări și prezentul caiet de sarcini**;
- să respecte parametrii tehnici prevăzuți în proiect (granulometrie, rezistență, grad de compactare, stabilitate la îngheț-dezgheț, permeabilitate, rezistență la eroziune etc.);
- în cazul materialelor geosintetice (geotextile, geogrile, plase de stabilizare), acestea trebuie să fie certificate pentru utilizare în lucrări hidrotehnice și de stabilizare a taluzurilor.

Executantul are obligația de a prezenta, la solicitarea autorității contractante sau a diriginților de șantier, documentele de proveniență și fișele tehnice ale materialelor utilizate.

2. Managementul lucrărilor și organizarea zonei de executare a lucrărilor

- Antreprenorul va organiza șantierul în zona digului de protecție astfel încât să nu afecteze siguranța populației, accesul proprietăților din vecinătate și circulația rutieră/locală din cartierul Ungheni Vale.
- Se vor institui măsuri de semnalizare și delimitare a perimetrului de lucru, inclusiv panouri de avertizare privind lucrările în desfășurare și acces restricționat în zona taluzurilor și a utilajelor.
- Va fi desemnat un responsabil tehnic atestat, conform legislației Republicii Moldova, pentru coordonarea și supravegherea execuției lucrărilor hidrotehnice și de terasament.
- Se va monta un panou informativ de șantier, conform cerințelor finanțatorului, indicând denumirea proiectului, beneficiarul, executantul, termenul de execuție și valoarea contractului.
- Antreprenorul va întocmi și implementa un Plan propriu de securitate și sănătate în muncă, adaptat lucrărilor de terasament, operării utilajelor grele și lucrărilor în zone cu risc de alunecare sau infiltrații de apă.
- Se va respecta strict graficul de execuție a lucrărilor, inclusiv etapele de compactare, stabilizare și protecție a taluzurilor, astfel încât să fie asigurată stabilitatea temporară și finală a digului.
- Se vor lua măsuri pentru prevenirea poluării solului și apelor (deversări accidentale de combustibil, uleiuri etc.).
- Antreprenorul va asigura organizarea corespunzătoare a depozitării temporare, transportului și evacuării materialului excavat, precum și gestionarea deșeurilor rezultate din lucrări, în conformitate cu CP A.09.04:2014 și legislația de mediu aplicabilă.

La finalizarea lucrărilor, zona de intervenție va fi readusă la starea prevăzută în documentația tehnică, inclusiv refacerea suprafețelor afectate temporar de organizarea șantierului.

3. Cerințe privind personalul executant

- Lucrările vor fi executate de personal calificat și instruit, corespunzător categoriilor de lucrări prevăzute în documentația tehnică, inclusiv: operatori utilaje terasiere (excavator, buldozer, cilindru compactor), muncitori pentru lucrări de terasament, specialiști în compactare, lucrători pentru montarea geosinteticelelor, asfaltatori, montatori borduri și personal pentru lucrări de amenajare.
- Antreprenorul va desemna un diriginte de șantie atestat conform legislației Republicii Moldova, cu experiență în lucrări de construcții hidrotehnice, terasamente sau infrastructură rutieră.
- Operatorii de utilaje vor deține certificate de calificare valabile pentru echipamentele utilizate.
- În cazul lucrărilor de iluminat exterior (stâlpi iluminat solar), montajul se va realiza de către personal autorizat pentru lucrări electrice, conform normativelor aplicabile.
- Întreg personalul va fi instruit privind securitatea și sănătatea în muncă, cu accent pe lucrările executate în zone cu risc de alunecare, utilizarea utilajelor grele și lucrările în proximitatea cursurilor de apă.

4. Recepția lucrărilor și documentația finală

- Recepția lucrărilor se va realiza etapizat, în funcție de categoriile de lucrări executate (terasamente, consolidare dig, stabilizare taluzuri, infrastructură conexă – drum de acces, faleză, parcare, iluminat exterior) și prin recepție finală, conform HG nr. 392/2023.
- Se vor întocmi procese-verbale pentru lucrările ascunse (straturi de umplutură, compactare, montare geotextile/geogriduri, fundații drum etc.), înainte de acoperirea acestora.
- La finalizarea lucrărilor, Executantul va preda Autorității Contractante următoarele documente:
 - Cartea tehnică a construcției, inclusiv procese-verbale pentru lucrări ascunse și fișele de recepție a materialelor utilizate;
 - Rapoarte de testare și de laborator privind gradul de compactare (Proctor, densitate în teren), analize granulometrice și alte încercări prevăzute în documentația tehnică;
 - Certificate de calitate și declarații de conformitate pentru materialele utilizate (agregate, mixturi asfaltice, geosintetice, beton, borduri etc.);
 - Procese-verbale de recepție a stratului de fundație și a îmbrăcăminților rutiere, după caz;
 - Procese-verbale de verificare a montajului sistemelor de stabilizare și a iluminatului exterior (dacă este aplicabil);
- **Garanție scrisă pentru toate categoriile de lucrări**, respectiv:
 - minim 5 ani pentru lucrările de fortificare și consolidare a digului;
 - minim 5 ani pentru lucrările de drum și infrastructură rutieră;
 - minim 5 ani pentru echipamentele montate (ex. iluminat solar).

Recepția finală se va efectua doar după remedierea tuturor neconformităților constatate la recepțiile intermediare și prezentarea integrală a documentației tehnice și de calitate.

5. Garanția calității

- Executantul va remedia, pe cheltuiala proprie, orice defecțiuni apărute în perioada de garanție
- Va răspunde juridic pentru daune cauzate de vicii de execuție

6. Lucrări principale de executat²:

A. Lucrări de terasament

- Decopertarea și evacuarea stratului vegetal;
- Săpături mecanizate în pământ;
- Încărcarea, transportul și depozitarea materialului excavat;
- Aducerea și așternerea pământului argilos pentru consolidarea corpului digului;
- Compactarea mecanizată în straturi succesive;
- Modelarea și profilarea taluzurilor;
- Repararea drumurilor naturale afectate de execuția lucrărilor;
- Împrăștierea pământului vegetal;
- Semănarea gazonului și udarea suprafețelor amenajate.

B. Lucrări de consolidare structurală a digului

- Consolidarea digului cu pământ argilos compactat;
- Stabilizarea taluzurilor;
- Executarea lucrărilor de protecție împotriva eroziunii;
- Implementarea sistemului de stabilizare „Verde Terasament” (montare plase de susținere, strat biodinamic, elemente de fixare și stabilizare).

C. Lucrări de infrastructură conexă

- Defrișări și curățarea amplasamentului;
- Amenajarea drumului de acces tehnologic (straturi de fundație din piatră spartă, compactare);
- Execuția îmbrăcăminte rutiere din mixturi asfaltice;
- Montarea bordurilor din beton;
- Amenajare faleză și parcare.

D. Lucrări de amenajare și dotare

- Instalarea stâlpilor de iluminat solar;
- Plantarea arborilor;
- Montarea mobilierului urban (bănci, urne);
- Alte lucrări prevăzute în documentația tehnică.

Toate lucrările vor fi executate în strictă conformitate cu:

- Devizul General și Devizele Locale aferente Obiectului nr. 292
- Normativele și standardele tehnice naționale în vigoare;
- Cerințele documentației de execuție și ale autorității contractante.

Termen de realizare

Termenul de execuție a lucrărilor este de **maxim 8 luni** de la data semnării contractului.

² Lucrările vor fi executate conform volumelor și cerințelor Anexei I al Caietului de sarcini

7. Criterii de eligibilitate față de Proiectant

8.1. Competența profesională și tehnică

Executantul trebuie să demonstreze că:

- Are experiență relevantă în lucrări de construcții hidrotehnice, terasamente, consolidări de diguri, lucrări de protecție împotriva inundațiilor sau infrastructură rutieră, respectiv minim 3 proiecte similare executate în ultimii 5 ani, cu o valoare cumulativă de cel puțin 18.000.000 lei, confirmate prin procese-verbale de recepție sau recomandări din partea beneficiarilor.
- Dispune de personal tehnic calificat, inclusiv:
 - Inginer constructor cu experiență în lucrări de terasamente și/sau construcții hidrotehnice;
 - Inginer hidrotehnician și/sau inginer drumuri (după specificul lucrărilor);
 - Responsabil tehnic atestat conform legislației Republicii Moldova;
 - Operatorii de utilaje autorizați;
 - Muncitori calificați pentru lucrări de terasament, montaj geosintetice, asfaltare și amenajări.
- Dispune de utilaje și echipamente tehnice proprii sau închiriate, adecvate executării lucrărilor, dar ca nu se limitează la:
 - Excavator;
 - Buldozer;
 - Autobasculantă;
 - Cilindru compactor (vibrocompactor);
 - Autogreder (după caz);
 - Echipamente pentru așternere mixturi asfaltice;
 - Echipamente pentru montarea geotextilelor/geogriurilor.

Dovada prestării serviciilor va fi confirmată prin următoarele acte:

- Copiile contractelor de lucrări cu anexe;
- Act de recepție finală a lucrărilor; sau Act de recepție la terminarea lucrărilor (a construcției/obiectului la care s-a încheiat îndeplinirea lucrărilor).

Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul să verifice direct documentele prezentate.

8.2. Capacitate economică și financiară

Executantul trebuie să demonstreze:

- O cifră de afaceri anuală medie pentru ultimii 3 ani pentru care a fost depus un bilanț (2023, 2024, 2025) de cel puțin 25.000.000 lei;
- Lipsa datoriilor față de bugetul de stat.

Ofertele prezentate de companii partenere într-un consorțiu trebuie suplimentar să îndeplinească următoarele cerințe:

- Oferta trebuie să includă toate informațiile cerute conform Criteriilor de eligibilitate pentru fiecare partener al consorțiului și de asemenea informațiile sumar despre executarea lucrărilor de către ofertant.

- În cazul unui consorțiu, un partener trebuie definit ca Lider de consorțiu și acest lucru trebuie formalizat printr-un acord de parteneriat semnat de fiecare dintre membrii legal autorizați ai consorțiului. Oferta trebuie semnată într-un mod care să implice legal toți partenerii.
- Oferta trebuie să includă un acord preliminar sau o scrisoare de intenție, prin care să declare toți partenerii legal și de comun responsabili de executarea contractului. Deasemenea, Liderul consorțiului va fi autorizat să primească și să execute instrucțiuni pentru și în numele fiecăruia dintre parteneri, iar executarea contractului, inclusiv plățile, va ține de responsabilitatea Liderului consorțiului.
- Toți partenerii din consorțiu trebuie să fie legal obligați să rămână în consorțiu pentru întreaga perioadă de executare a contractului.
- Partenerii din consorțiu propuși în ofertă, vor putea fi înlocuiți pe durata implementării contractului, doar cu aprobarea Autorității Contractante și a finanțatorului, respectând cerințele inițiale de calificare.

8.3. Responsabilități:

- Respectarea integrală a documentației tehnice de execuție aferente lucrărilor de fortificare a digului de protecție.
- Executarea lucrărilor în strictă conformitate cu:
 - Documentația de execuție aprobată;
 - Devizul de lucrări și Caietul de sarcini;
 - Normele și reglementările tehnice în vigoare aplicabile construcțiilor hidrotehnice și lucrărilor de terasamente;
 - Nici o modificare a soluției tehnice nu va fi efectuată fără acordul scris al autorității contractante și al proiectantului, după caz.
- Organizarea și amenajarea corespunzătoare a șantierului (panou informativ, delimitarea zonei de lucru, căi de acces temporare, platforme pentru utilaje, zone de depozitare materiale).
- Asigurarea condițiilor de siguranță și sănătate în muncă, inclusiv pentru lucrările executate cu utilaje grele și în zone cu risc de alunecare sau infiltrații.
- Implementarea măsurilor de protecție a mediului și prevenirea poluării solului și apelor pe durata execuției lucrărilor.
- Menținerea curățeniei și ordinii pe tot perimetrul zonei de intervenție și readucerea amplasamentului la starea prevăzută în proiect la finalizarea lucrărilor.
- Notificarea imediată a autorității contractante cu privire la eventuale întârzieri, neconformități tehnice sau situații neprevăzute identificate în teren.
- Utilizarea exclusivă a materialelor conforme, noi și certificate, însoțite de documente de calitate.
- Furnizarea documentelor de calitate: declarații de conformitate, certificate, fișe tehnice și rapoarte de încercări de laborator (grad de compactare, granulometrie, rezistență etc.).
- Executarea lucrărilor cu respectare a parametrilor tehnici prevăzuți în proiect (grad de compactare, stabilitate taluz, grosimi de straturi, caracteristici materiale).
- Colaborarea permanentă cu Dirigintele de șantier și Responsabilul tehnic atestat în vederea verificării calității lucrărilor și întocmirii proceselor-verbale pentru lucrări ascunse.
- Respectarea termenelor contractuale stabilite prin graficul de execuție.
- Acordarea unei garanții minime de:
 - 5 ani pentru lucrările de fortificare și consolidare a digului;

- 5 ani pentru lucrările de infrastructură rutieră (drum de acces, parcare);
 - 5 ani pentru echipamentele montate (iluminat solar).
- Remedierea, în termen de maxim **10 zile** lucrătoare de la notificare, a oricărei defecțiuni apărute în perioada de garanție, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă.
 - Respectarea legislației naționale privind securitatea și sănătatea în muncă, protecția mediului și calitatea în construcții.

Acești parametri trebuie considerați ca fiind cerințe minime, iar dacă alte lucrări / servicii relaționate sunt necesare în vederea realizării contractului, acestea vor face parte din responsabilitatea companiei contractate.

Lucrările vor fi executate conform condițiilor solicitate de Primăria municipiului Ungheni stipulate în prezentul document și în baza contractului semnat între părți.

Pe toată durata de implementare a contractului, Executorul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea cu imparțialitate și obiectivitate a activităților contractuale. Executorul se angajează să cunoască foarte bine și să înțeleagă cerințele, scopul și obiectivele contractului.

9. Cerințele specifice către Executor vor consta în:

- să aleagă în mod liber modul de executare a lucrărilor prevăzute, respectând întocmai standardele și caracteristicile aprobate de comun acord cu Contractantul și rigorile impuse de către Autoritatea Contractantă stipulate în Contractul de grant și anexele acestuia
- să încaseze, în termenele și condițiile stabilite, prețul pentru lucrările executate
- să execute, liber și nestingherit, lucrările de renovare a punctului de dirijare a situațiilor de urgență în favoarea Autorității Contractante
- să țină la curent Autoritatea Contractantă despre executarea lucrărilor
- să predea lucrările executate în condițiile și termenele stabilite potrivit prezentului caiet de sarcini și a contractului dintre părți

10. Data de începere și perioada de execuție a contractului

Contractul va începe efectiv după data semnării acestuia de către Autoritatea Contractantă și compania selectată, iar execuția sa va începe la data notificării din partea Autorității Contractante, nu mai târziu de 5 zile după semnare.

Durata de execuție a contractului este de aproximativ **8 (opt) luni**.

11. Pretul contractului și modalitatea de plată

Prețul pentru lucrările executate se vor încadra în suma de **18.355.999,83 lei (optsprezece milioane trei sute treizeci și cinci mii nouă sute nouăzeci și nouă 83) MLD, TVA la cota "0"**.

Prețul va include toate cheltuielile necesare pentru execuția contractului.

Prețul contractului este ferm și nu se ajustează.

Plățile se vor efectua în mai multe tranșe, la recepția compartimentelor de lucrări.

12. Criterii de evaluare

Criteriul de atribuire: "Cel mai mic preț"

13. Conținutul obligatoriu al dosarului:

Ofertantul va depune dosarul de ofertă în limba română, în format electronic. Dosarul va conține în mod obligatoriu următoarele documente:

13.1. Documente administrative

- Formularul standard al Documentului Unic de Achiziții European
- Scrisoare de înaintare a ofertei, semnată de reprezentantul legal
- Declarația privind valabilitatea ofertei
- Garanția pentru ofertă – 1 % din valoarea ofertei fără TVA
- Formular de ofertă financiară (semnat, datat, ștampilat)
- Declarație pe propria răspundere privind criteriile de excludere și criteriile de selecție
- Certificat de înregistrare / extras de la Agenția de Servicii Publice
- Certificat privind lipsa datoriilor la bugetul de stat/local (impozite, taxe, contribuții sociale)
- Declarație privin istoricul litigiilor din ultimii 3 ani
- Capacitate economică și financiară:
 - Bilanț contabil / situații financiare pe 3 ani
 - Declarație privind cifra de afaceri în domeniul relevant contractului (**≥ 25.000.000 (douăzeci și cinci milioane lei)**)

13.2. Oferta tehnică

- Descrierea metodei de lucru / planului de execuție, inclusiv un grafic al activităților / lucrărilor cu indicarea duratei și datelor cheie pentru fiecare etapă
- Măsuri de asigurare a calității și controlului în zona de intervenție
- Ofertanții trebuie să prezinte următoarele documente pentru personalul cheie propus:
 - copie a diplomelor și certificatelor de atestare tehnico-profesională;
 - copie a certificatelor de la Angajator, Client sau alte documente doveditoare (contracte, fișe de post, etc.) care demonstrează experiența profesională indicată mai sus.
- Ofertantul va prezenta o listă a echipamentului propus pentru executarea contractului. Descrierile trebuie să demonstreze abilitatea lui de a termina lucrările. Ofertantul trebuie să specifice dacă acest echipament este în proprietate personală, arendat sau utilizat de un sub-contractant.
- Lista lucrărilor executate în ultimii 5 ani, similare cu obiectul contractului (inclusiv valoare, beneficiar, perioadă de execuție).
- Dovada experienței relevante în executarea de lucrări de natură și valoare similară a contractelor relevante. Dovada trebuie să includă executarea cu succes ca și contractant principal sau subcontractant în construcții similare minim 3 proiecte cu o valoare cumulativă de cel puțin 18.000.000 lei, executate în ultimii 5 ani, de aceeași natură și complexitate comparabilă cu lucrările oferite (prezentarea copii ale respectivului/ respectivelor contract/contracte, procese-verbale de recepție finală sau recomandări din partea beneficiarilor anteriori).
- Informații referitoare la subcontractanți și procentul de lucrări pentru care vor fi sub-contractate sau închiriate.
- Informații despre membrii Consorțiului Ofertanților (în cazul Consorțiului).
- Acord de parteneriat în cadrul consorțiului, dacă este cazul.
- Declarație privind perioada de garanție asupra lucrărilor de construcții.
- Garanția de bună execuție, în cuantum de 5 %.
- Orice altă informație.

13.3. Oferta financiară

- Formular de ofertă financiară, valoare totală exprimată în MDL, cu și fără TVA

- Deviz general și detaliat pe categorii de lucrări, în lei
- Anexă cu prețurile unitare (materiale, manoperă, utilaje)

Ofertele incomplete nu vor fi examinate.

14. Dispoziții finale:

- Cerințele din Caietul de sarcini sunt minimale, iar nerespectarea lor în totalitate va conduce la respingerea ofertei
- Toate documentele cuprinse în ofertă vor fi prezentate în limba română
- În prezentarea ofertelor tehnice și financiare se va specifica clar denumirea lucrărilor oferite și se va asigura corespondența datelor între propunerea tehnică și cea financiară
- Nu se acceptă ofertă alternativă

15. Modalitatea de expediere a ofertelor

Ofertele vor fi depuse electronic în SIA RSAP

Termenul limită de prezentare a ofertelor este **11 mai 2026, ora 16:00.**

Anexa I – Lucrări de fortificare a digului de protecție
din cartierul Ungheni-Vale, municipiul Ungheni

**Lucrări de fortificare a digului de protecție din cartierul
Ungheni Vale, mun. Ungheni, Obiect Nr. 292**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Lista cu cantitati de lucrari

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei
1	2	3	4	5	6	7
		1. Volumul argilei				
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3	420,170		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1 151,266		
2	TsC35B32	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1,5-4,0 m.c, pamint din teren catg. II la distanta 21-30 m	100 m3	420,160		
	2952270007406	Incarcator frontal pe pneuri 2,6 - 3,9 m.c	h-ut	781,498		
3	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	420,160		
	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	546,208		
4	TsI51A9	Transportarea pamant argilos cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 9 km	t	42 856,64 0		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2 288,545		

5	TsI51B2	Transportarea pamant argilos cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 12 km	t	28 570,80 0		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1 848,531		
1	2	3	4	5	6	7
6	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	100m2	210,080		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	31,512		
7	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot	buc	2 500,000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	100,000		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	1 875,000		
	1111000100001	Puieti arbori foioase fara balot	buc	2 600,000		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	5,000		
	0221107204203	Paie in snopi d 8-16 mm lungimea de 70-80cm	kg	1 000,000		
	1714227322897	Fringhie cinepa 9-16 mm	kg	100,000		
	2052157343803	Rogojini din papura 1,8 x 1,8 m	buc	100,000		
Total Volumul argilei						
		2. Lucrari de amenajare a terenului preajma poligonului auto				
8	TsC18A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	195,000		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	469,950		
9	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	390,000		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	73,710		
Total Lucrari de amenajare a terenului preajma poligonului auto						
		3. Lucrari de terasament (Sector 1 PC 0+00 - PC 16+74)				
		3.1. Evacuarea stratului vegetal de pamant				

10	TsC18A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	54,805		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	132,080		
1	2	3	4	5	6	7
11	TsC03E11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	54,805		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	122,763		
12	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pamant cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (0.5 km)(Y=1.6 tn/m3)	t	8 768,300		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	101,712		
13	TsC50A	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m3	54,805		
	14111222017521 LA30	Piatra sparta fr. 22.4 - 63, LA 25	m3	0,548		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	7,125		
Total Evacuarea stratului vegetal de pamant						
		3.2. Consolidarea digului cu pamant argilos				
14	TsC03F11	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 in conditiile gospodarii apelor (	100 m3	265,430		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	687,464		
15	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pamantului argilos cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (0.5 km)(Y=1.7 tn/m3)	t	45 123,10 0		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	523,428		

16	36-01-001-3	Executarea barajelor, digurilor, rambleurilor si a partii inferioare a ecranelor si nucleelor pe uscat din pamint coeziv cu rulouri compactoare, masa: pina la 16 t	1000 m3	26,543		
	1	Muncitor	h-om	824,956		
	411-0001	Apa	m3	2 654,300		
	010311	Tractoare pe senile, la lucrari la alte tipuri de constructii (cu exceptia constructiilor de gospodarie a apelor), pina la 59 (80) kW (c.p.)	h-ut	32,117		
	010313	Tractoare pe senile, la lucrari la alte tipuri de constructii (cu exceptia constructiilor de gospodarie a apelor), 96 (130) kW (c.p.)	h-ut	361,516		
	070102	Buldozere, la lucrari de constructii hidroenergetice si lucrari de decopertare, 79 (108) kW (c. p.)	h-ut	388,324		
	090102	Boroana ameliorativa cu discuri (fara tractor)	h-ut	32,117		
	120701	Rulouri compactoare rutiere, remorcate, cu crampoane, 8 t	h-ut	361,516		
	120801	Rulouri compactoare semiremorcate pe	h-ut	102,191		
1	2	3	4	5	6	7
		pneuri cu autotractor, 15 t				
	120910	Rulouri compactoare rutiere autopropulsate pe pneuri, 16 t	h-ut	88,123		
17	TsC03E11	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 in conditiile gospodarii apelor (incarcarea pamantului vegetal pentru amenajarea taluzurilor)	100 m3	23,040		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	51,610		
18	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pamintului argilos cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (0.5 km)(Y=1.6 tn/m3)	t	3 686,400		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	42,762		
19	TsC50A	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m3	23,040		
	14111222017521 LA30	Piatra sparta fr. 22.4 - 63, LA 25	m3	0,230		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,995		
20	TsD02A1	Imprastierea pamintului argilos afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	23,040		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	25,114		

21	TsH09C	Semănarea gazonului pe suprafețele taluzelor cu 1 kg samântă pe 100 mp (semântă rezistentă la secetă)	100m ²	153,620		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	798,824		
	0221107204435	Semințe de plante-graminee perene (tip Barenburg) prosoil sau analog rezistentă la secetă	kg	153,620		
22	TsH12B	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă	100m ²	153,620		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	101,389		
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m ³	153,620		
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	59,297		
Total Consolidarea digului cu pamant argilos						
Total Lucrări de terasament (Sector 1 PC 0+00 - PC 16+74)						
1	2	3	4	5	6	7
		4. Lucrări de terasament (Sector 2 PC 16+74 - PC 23+64)				
		4.1. Evacuarea stratului vegetal de pamant				
23	TsC18A11	Săpătură mecanică cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în teren cat. 1 în condițiile gospodăririi apelor	100 m ³	25,840		
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	62,274		
24	TsC03E11	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. I în condițiile gospodăririi apelor	100 m ³	25,840		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	57,882		
25	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 1 km (0.5 km)(Y=1.6 tn/m ³)	t	4 134,400		
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	47,959		
26	TsC50A	Repararea și întreținerea drumurilor naturale la transportarea pământului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m ³	25,840		
	14111222017521 LA30	Piatră spartă fr. 22.4 - 63, LA 25	m ³	0,258		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,359		

Total Evacuarea stratului vegetal de pamant						
		4.2. Consolidarea digului cu pamant argilos				
27	TsC03F11	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 in conditiile gospodarii apelor (	100 m3	130,922		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	339,088		
28	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pamintului argilos cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (0.5 km)(Y=1.7 tn/m3)	t	22 256,74 0		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	258,178		
1	2	3	4	5	6	7
29	36-01-001- 3	Executarea barajelor, digurilor, rambleurilor si a partii inferioare a ecranelor si nucleelor pe uscat din pamint coeziv cu rulouri compactoare, masa: pina la 16 t	1000 m3	13,092		
	1	Muncitor	h-om	406,899		
	411-0001	Apa	m3	1 309,200		
	010311	Tractoare pe senile, la lucrari la alte tipuri de constructii (cu exceptia constructiilor de gospodarie a apelor), pina la 59 (80) kW (c.p.)	h-ut	15,841		
	010313	Tractoare pe senile, la lucrari la alte tipuri de constructii (cu exceptia constructiilor de gospodarie a apelor), 96 (130) kW (c.p.)	h-ut	178,313		
	070102	Buldozere, la lucrari de constructii hidroenergetice si lucrari de decopertare, 79 (108) kW (c. p.)	h-ut	191,536		
	090102	Boroana ameliorativa cu discuri (fara tractor)	h-ut	15,841		
	120701	Rulouri compactoare rutiere, remorcate, cu crampoane, 8 t	h-ut	178,313		
	120801	Rulouri compactoare semiremorcate pe pneuri cu autotractor, 15 t	h-ut	50,404		
	120910	Rulouri compactoare rutiere autopropulsate pe pneuri, 16 t	h-ut	43,465		
30	TsC03E11	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 in conditiile gospodarii apelor (incarcarea pamantului vegetal pentru amenajarea taluzurilor)	100 m3	10,865		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	24,338		

31	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pamintului argilos cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (0.5 km)(Y=1.6 tn/m3)	t	1 738,400		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	20,165		
32	TsC50A	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m3	10,865		
	14111222017521 LA30	Piatra sparta fr. 22.4 - 63, LA 25	m3	0,109		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,412		
33	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	10,865		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	11,843		
1	2	3	4	5	6	7
34	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (semanta rezistenta la seceta)	100m2	72,430		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	376,636		
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (tip Barenburg) prosoil sau analog rezistenta la seceta	kg	72,430		
35	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	72,430		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	47,804		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	72,430		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	27,958		
Total Consolidarea digului cu pamant argilos						
Total Lucrari de terasament (Sector 2 PC 16+74 - PC 23+64)						
		5. Lucrari de terasament (Sector 3 PC 0+00 - PC 2+03)				
		5.1. Evacuarea stratului vegetal de pamant				
36	TsC18A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	6,870		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	16,557		

37	TsC03E11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	6,870		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	15,389		
38	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (0.5 km)(Y=1.6 tn/m3)	t	1 099,200		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	12,751		
39	TsC50A	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m3	6,870		
	14111222017521 LA30	Piatra sparta fr. 22.4 - 63, LA 25	m3	0,069		
1	2	3	4	5	6	7
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,893		
Total Evacuarea stratului vegetal de pamant						
		5.2. Consolidarea digului cu pamant argilos				
40	TsC03F11	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 in conditiile gospodarii apelor (	100 m3	23,816		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	61,683		
41	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pamintului argilos cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (0.5 km)(Y=1.7 tn/m3)	t	4 048,720		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	46,965		
42	36-01-001-3	Executarea barajelor, digurilor, rambleurilor si a partii inferioare a ecranelor si nucleelor pe uscat din pamint coeziv cu rulouri compactoare, masa: pina la 16 t	1000 m3	2,382		
	1	Muncitor	h-om	74,033		
	411-0001	Apa	m3	238,200		
	010311	Tractoare pe senile, la lucrari la alte tipuri de constructii (cu exceptia constructiilor de gospodarie a apelor), pina la 59 (80) kW (c.p.)	h-ut	2,882		

	010313	Tractoare pe senile, la lucrari la alte tipuri de constructii (cu exceptia constructiilor de gospodarie a apelor), 96 (130) kW (c.p.)	h-ut	32,443		
	070102	Buldozere, la lucrari de constructii hidroenergetice si lucrari de decopertare, 79 (108) kW (c. p.)	h-ut	34,849		
	090102	Boroana ameliorativa cu discuri (fara tractor)	h-ut	2,882		
	120701	Rulouri compactoare rutiere, remorcate, cu crampoane, 8 t	h-ut	32,443		
	120801	Rulouri compactoare semiremorcate pe pneuri cu autotractor, 15 t	h-ut	9,171		
	120910	Rulouri compactoare rutiere autopropulsate pe pneuri, 16 t	h-ut	7,908		
43	TsC03E11	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 in conditiile gospodarii apelor (incarcarea pamantului vegetal pentru amenajarea taluzurilor)	100 m3	2,710		
1	2	3	4	5	6	7
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	6,070		
44	TsI51A1 k=0.5	Transportarea pamintului argilos cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (0.5 km)(Y=1.6 tn/m3)	t	433,600		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	5,030		
45	TsC50A	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria I	100 m3	2,710		
	14111222017521 LA30	Piatra sparta fr. 22.4 - 63, LA 25	m3	0,027		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,352		
46	TsD02A1	Imprastierea pamintului argilos afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	2,710		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,954		
47	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp (semanta rezistenta la seceta)	100m2	18,085		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	94,042		
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (tip Barenburg) prosoil sau analog rezistenta la seceta	kg	18,085		
48	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	18,085		
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	11,936		

	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	18,085		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	6,981		
Total Consolidarea digului cu pamant argilos						
Total Lucrări de terasament (Sector 3 PC 0+00 - PC 2+03)						
		6. Consolidarea taluzurilor cu sistema "Verde Terames"				
49	CC09C	Montarea plasa rabbit pentru sustinere tencuiei la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la pereti , pe retea din otel - beton D = 6-8 mm, cu ochiuri 30-35 mm inclusiv (Plasa cu rasucire dubla d. 3.7 mm, panouri sudate, tiranti din otel)	m2	2 815,000		
	7123020011140	Fierar beton	h-om	1 548,250		
1	2	3	4	5	6	7
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrări de finisaj	h-ut	14,075		
50		Tesatura geosintetica sau biodegradabila	m2	531,300		
	4143213	Tesatura geosintetica sau biodegradabila	m2	531,300		
51		Plasa sudata d.10 mm, 100x100mm 1m2 - 12.32 kg	m2	531,300		
	3134335553242	Panouri sudate de armatura A400, greutate 1m2 - 15.6 kg d. 10 mm	kg	6 545,616		
52		Confectie din otel d. 10 mm triunghiular pentru rigidizarea plasei sudate	t	0,468		
	313134335553242	Fir de otel d. 10 mm triunghiular pentru rigidizarea plasei sudate	t	0,468		
53		Plasa din sirma zincata cu torsiune dubla d. 3.7 mm, 100x80 mm acoperita cu PVC	m2	2 815,000		
	3131414	Plasa din sirma zincata cu torsiune dubla d. 3.7 mm, 100x80 mm acoperita cu PVC	m2	2 815,000		
Total Consolidarea taluzurilor cu sistema "Verde Terames"						
		7. Drum de acces				

54	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2	3,900		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	49,803		
55	RpCS20C	Demontarea imprejmuirilor, cu recuperarea materialelor	m	450,000		
	71240100107001	Dulgher	h-om	58,500		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	58,500		
56	TsC18A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	21,210		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	51,116		
57	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	70,700		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	13,362		
1	2	3	4	5	6	7
58	TsC54A	Strat de fundatie din nisip SM EN 13285:2018, h=10 cm	m3	707,000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	636,300		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm Strat de fundatie din nisip SM EN 13285:2018, h=10 cm	m3	777,700		
	4100126202818	Apa	m3	70,700		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	148,470		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	296,940		
59	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm (conform SM SR EN/13043>2010, LA30, H=20 cm)	100m2	70,700		
	9310060019930	Muncitor	h-om	349,258		
	1411122201661	Piatra sparta 16-63 mm	m3	1 336,230		
	14111222017521	Piatra sparta 8-16	m3	106,050		
	1411122201645	Piatra sparta 4-8 mm	m3	70,700		
	11202062010361	Savura	m3	70,700		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	212,100		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,969		
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	18,241		
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	79,184		

	29522400040101	Compactor 10 t	h-ut	191,597		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	29,270		
	29522700076111	Distribuitoare de criblura	h-ut	7,494		
60	DI134A1	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	70,700		
	1411122201661	Piatra sparta 16-63 mm	m3	445,410		
Total Drum de acces						
		8. Amenajare faleza cu asfalt (PC 9+31 - PC 23+40)				
61	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (conform SM SR EN/13043>2010, LA30, H=20 cm)	m2	4 815,000		
	9310060019930	Muncitor	h-om	1 232,640		
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	837,810		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	96,300		
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	70,299		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	26,482		
62	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	2,890		
	23203226000401	Bitum C50B2	t	2,977		
1	2	3	4	5	6	7
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,867		
63	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (BA16)	m2	4 815,000		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	240,750		
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	452,610		
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	52,965		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	25,520		
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	25,520		
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	25,520		
64	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura (Stalpi Solari Iluminare Stradala cu Panouri Fotovoltaice Monocristaline 50W)	buc	80,000		
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	700,000		
	2811106302048	Stilp pentru montarea instalatiilor sau lampilor exterioare	buc	80,800		
	1422102205505	Beton clasa C16/20	m3	24,000		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	18,000		
65	DF23A	Plantarea stilpilor(exclus stilp si beton)	buc	80,000		

	7123010010200	Betonist	h-om	46,400		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	66,400		
66	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare	buc	40,000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	76,000		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	18,000		
	7123011000200	Betonist	h-om	194,000		
	2513206621460	Banca pe 2 picioare	buc	40,000		
	2663102100000	Beton C16/20 0.056 norma	m3	1,440		
	1212121212121	apa	m3	6,000		
67	TsH91B	Instalarea urne	buc	40,000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	24,000		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	18,000		
	7123011000200	Betonist	h-om	194,000		
	2030112931102	Urne	buc	40,000		
	2663102100000	Beton C16/20 0.056 norma	m3	3,360		
	1212121212121	apa	m3	6,000		
68	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (balustrada din profil metalic 23 kg/ml, h=1.2, pas stilp 2 m)	kg	27 776,00 0		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5 277,440		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	277,760		
	7212030022700	Sudor	h-om	277,760		
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	27 776,000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	138,880		
1	2	3	4	5	6	7
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	277,760		
69	DF23A	Plantarea balustradei (exclus stilpi)	buc	1 612,000		
	7123010010200	Betonist	h-om	934,960		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 337,960		
	2663102100000	Beton C16/20 0.056 norma	m3	90,272		
Total Amenajare faleza cu asfalt (PC 9+31 - PC 23+40)						
		9. Amenajare parcare				
70	DE10A	Instalarea bordurii 100.30.15 din beton C35/45, clasa de expunere XC4+XD1+XF4	m	230,000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	34,500		
	7129020012800	Pavator	h-om	101,200		
	2663102100001	Beton C16/20	m3	10,350		
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	671,600		
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,840		
	266612280028515	Bordura beton 100.30.15	m	231,150		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,380		
71	DI110	Strat inferior de fundatie din balast, amestec optimal, fr.0-63, conform SM EN 13285. H=10 cm	m3	180,000		
	9310060019930	Muncitor	h-om	27,000		
	1421102200467	Balast	m3	219,600		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	12,600		

Cheltuieli de transportare
Cheltuieli de depozitare
Total
Cheltuieli de regie
Total
Beneficiu planificat
Total