

A.N.I.F. - FILIALA TERITORIALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare HUNEDOARA		
INTRARE	Nr.	52
IEȘIRE		
Ziua	Luna	Anul
12	4	2021

APROBAT,

Director Filială de Îmbunătățiri Funciare HUNEDOARA

Felicia Anișoara OMOTĂ



CAIET DE SARCINI I+R

Execuție Lucrări

" Lucrări de Intreținere și reparații la infrastructura de IF în amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428- Canton exploatare Clopotiva și podeț acces Canton din cadrul ANIF Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Hunedoara".

Cod CPV: .45232120-9 Lucrări de irigații

Cod CPV: .4545000-7 Lucrări de reparații generale și de renovare

Introducere

În cadrul acestei proceduri, AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare - îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Contractant în cadrul Contractului.

În cadrul acestui document, pentru ușurința exprimării vor fi folosiți termenii de Ofertant și Contractant care vor avea același înțeles. Orice trimitere la standarde naționale, la agremente tehnice naționale sau specificații tehnice naționale referitoare la proiectarea, calcularea și execuția lucrărilor și la utilizarea produselor se va interpreta cu mențiunea "sau echivalent".

Orice anexă, aferentă vreunui capitol din prezentul Caiet de Sarcini, reprezintă parte integrantă a aceluia capitol.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest Caiet de Sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini.

NOTĂ:

Ofertantul va avea în vedere în Ofertă, dacă este cazul, realizarea și a lucrărilor și instalațiilor conexe care fac funcționale lucrările prevăzute în contractul mai sus menționat și care nu sunt detaliate în Listele de cantități și Caiet de Sarcini, dar fac parte din aceste lucrări.

1. Denumirea contractului:

Execuție " Lucrări de întreținere și reparații la infrastructura de IF în amenajarea de Irigații Ostrov Clopotiva cod 428- Canton exploatare Clopotiva și podeț acces Canton din cadrul ANIF Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Hunedoara".

2. Amplasament:.

Cantonul de exploatare Clopotiva și Podețul de acces Canton fac parte din Amenajarea de Irigații Ostrov Clopotiva cod 428, în suprafață totală de 2679 ha situată în depresiunea Hațegului. Din punct de vedere administrativ terenul pe care se află amenajarea aparține comunelor Totești, Râu de Mori, Densuș și General Berthelot.

Cantonul de exploatare și podețul se află pe teritoriul administrativ al comunei Râu de Mori în vecinătatea prizei de apă care alimentează amenajarea.

2. Descriere:

Amenajarea Irigații Ostrov Clopotiva, cod amenajare 428, este o amenajare de irigații în sistem gravitațional. Sursa de alimentare cu apă o constituie Pârâul de Câmp care se alimentează din Pârâul Odovașnița, care la râdul lui este alimentat cu apă din Râul Mare prin priza amplasată la derivația Pârâului Odovașnița din acesta.

Datorită faptului că amenajarea nu a funcționat din anul 2004, în anul 2018 s-au executat lucrări de I+R pe Pârâul Odovașnița, Pârâul de Câmp și canalele de aducțiune care au avut secțiunea de scurgere colmatată cu depuneri de aluviuni, cu vegetație ierboasă și lemnoasă atât în secțiunea activă cât și în zona adiacentă acestora.

Pe lângă acestea s-a intervenit la priza de apă, la nodurile de distribuție, la nodurile de distribuție cu podeț, la stabilizatoarele de nivel și podețe.

Cantonul de Exploatare Clopotiva datorită perioadei mari de exploatare necesită lucrări de I+R atât interioare cât și exterioare (ultimele lucrări de I+R fiind făcute în anul 2004).

Podețul de acces la Canton situat după priza amenajării traversează Pârâul Odovașnița necesită de asemenea lucrări de I+R acesta fiind executat înainte de anul 1980.

4. Lucrări propuse a se realiza în contract

Datorită perioadei îndelungate de exploatare, Cantonul de Exploatare situat în cadrul amenajării de irigații Ostrov Clopotiva necesită lucrări minime de întreținere și reparații. Totodată podețul de acces la Cantonul de exploatare Clopotiva care traversează canalul de aducțiune de la priza amenajării de irigații necesită reparații.

Față de cele mai sus prezentate este necesară realizarea lucrărilor propuse a se realiza în cadrul contractului care sunt următoarele:

4.1 Reparații corp clădire Canton Clopotiva.

- Lucrări de reparații la învelitori.
- Lucrări de reparații la pardoseli.
- Lucrări de zugrăveli și vopsitorii.
- Lucrări de reparații la scara de acces punct termic.
- Lucrări de reparații tâmplarie .
- Lucrări de reparații la instalații sanitare.
- Lucrări de reparații instalații electrice.
- Transporturi.

4.2 Reparații exterioare Canton Clopotiva.

- Lucrări de pavaje și trotuare.
- Lucrări de împrejmuiri.
- Lucrări de reparații la învelitori.
- Lucrări de reparații instalații electrice.
- Transporturi.

4.3 Reparații podeț acces Canton- buc = 1 buc.

- Lucrări de demolări, săpături și terasamente.
- Lucrări confecționare și montare armături, montare prefabricate beton, turnări betoane.
- Transporturi.

În cadrul lucrărilor de I+R nu rezidă nevoia parcurgerii unei faze de proiectare, având în vedere că nu există o schimbare a naturii/ structurii infrastructurii supuse întreținerii, păstrându-se toate elementele inițial proiectate. Astfel, lucrările de I+R sunt lucrări minim invazive, având ca obiectiv principal păstrarea în stare de funcționare a infrastructurii de îmbunătățiri funciare.

5. Tehnologii de execuție

5.1. Reparații corp clădire Canton Clopotiva.

5.1.1 Lucrări de reparații la învelitori.

- montarea schelei metalice tubulare în vederea accesului pentru repararea învelitorii, reparații la pazie și săgeac , înlocuirea jgheaburilor și burlanelor.

- înlocuirea țiglelor și coamelor deteriorate cu țiglă profilată și coame așezate pe șipci din lemn.

- înlocuirea paziei din lemn deteriorată se realizează prin demontarea celei vechi, confecționarea și montarea celei noi .

- înlocuirea săgeacului(streășină înfundată) din lemn deteriorată se realizează prin demontarea celei vechi, repararea structurii și înlocuirea părții vizibile a săgeacului cu scîndură de rășinoase fălțuită și geluită pe o parte.

- Pentru preluarea apelor pluviale se vor înlocui jgheaburile și burlanele existente deteriorate din tablă Zn cu altele noi, executate pe șantier, înnădite prin petrecere de cel puțin 20 mm și lipite . De asemenea se vor înlocui inclusiv capacele, ștuțurile de racordare la burlane, brățările și cârligele.

După terminarea lucrărilor se vor aduna toate resturile și deșeurile rezultate în urma procesului de montaj.

5.1.2. Lucrări de reparații la pardoseli.

- Reparații la pardoseala din scîndură de rășinoasă brută de 24 mm executată cu un singur rând de scînduri bătute pe grinzile existente.

La reparațiile pardoselilor de gresie ceramică tehnologia de execuție constă în: desfacerea pardoselilor deteriorate, pregătirea stratului suport prin verificarea nivelului și reparații ale acestuia unde este necesar, curățarea și aplicarea amorsei pentru asigurarea aderenței, realizarea amestecului mortarului adeziv cu ajutorul malaxorului pentru adezivi, montarea plăcilor de gresie cu mortar adeziv așezate pe un strat de mortar tras pe suprafața suport.

Plăcile ceramice se vor monta pe rând începând de la un capăt. Plăcile montate se presează cu palmele și se utilizează ciocanul de cauciuc pentru fixare. Între plăci se utilizează distanțieri de plastici pentru rosturi. Se verifică planeitatea suprafeței placate iar la un interval de 24 - 48 ore de la montare se realizează chituiră rosturilor.

- desfacerea placajelor de gresie ceramică existente.

- Placare cu gresie ceramică la interior și exterior, folosind mortar adeziv de tip

Ceresit.

- Placare cu gresie ceramică pe suprafețe verticale la soclu la terasă.

- Placare cu gresie ceramică a scărilor interioare între parter și etaj.

- Placare cu elemente de gresie ceramica 150x100x8 a plintelor.

5.1.3 Lucrări de zugrăveli lavabile și vopsitorii.

- se realizează vopsitoria în două straturi cu email alchidal a paziei și a săgeacului.

- Zugrăveli lavabile la tavane și pereți se realizează peste stratul existent după curățirea și spalarea prealabilă a acestuia, aplicarea amorsei pentru asigurarea aderenței și aplicarea a două straturi de vopsea lavabilă.

5.1.4. Lucrări de reparații la scara de acces punct termic.

- lucrări de demolare a elementelor de beton simplu cu mijloace mecanice.
- turnare trepte de beton simplu sclivisite sau rolate.

5.1.5. Lucrări de tâmplarie.

- lucrări de demontare și montare ușă metalică de exterior.
- lucrări de demontare și montare ușă de lemn exterior.
- lucrări de revizie și reglaje la ferestre și uși PVC cu geamuri termopane.

5.1.6. Lucrări reparații la instalații sanitare.

- lucrări de demontare și montare spălător simple pentru vase.
- lucrări de demontare și montare cabină de duș.

5.1.7. Transporturi

- transportul materialelor prin purtare directă, materiale comode sub 25 kg.
- transportul materialelor cu autocamionul pe distanța de 65 km.

5.2. Reparații exterioare Canton Clopotiva.

5.2.1. Lucrări de pavaje și trotuare.

- Lucrări de demolare a elementelor de beton cu mijloace mecanice.
- săpătură mecanică cu excavator de 0,21-0,39 mc.
- strat de fundație din agregate în amestecuri optime, executat cu așternere manuală (nisip 0- 7 mm).
- montare borduri pentru trotuare 500x100x150 așternute pe strat de beton.
- montare pavele autoblocante prefabricate din beton pe pat de nisip, cu rosturi de tip elastic umplute cu nisip.

5.2.2. Lucrări de împrejuriri.

- desfacerea panourilor de gard cu ramă cu plasă de sârmă Zn deteriorate și depozitarea acestora în locația prestabilită.
- demolarea stâlpilor vechi de gard.
- realizarea săpăturii manuale pentru montarea noilor stâlpi de gard dreptunghiulari 60x40 cu H= 2250 mm care se încastrează în beton .
- montarea panourilor de gard bordurat 1700x2500 mm între stâlpi de gard dreptunghiulari metalici cu ajutorul clemelor de prindere.

5.2.3. Lucrări de reparații la învelitori.

- desfacerea învelitorii vechi la șopru de depozitare a materialului lemnos pentru centrala termică pe lemne a cantonului.
- refacerea așterelii din scândură de rășinoase.
- montarea învelitorii metalice se face cu ajutorul șuruburilor autoforante cu garnitură de etanșare.
- înlocuirea paziei din lemn la șopru și garaj deteriorată se realizează prin demontarea celei vechi, confecționarea și montarea celei noi .
- pentru preluarea apelor pluviale la șopru și garaj se vor înlocui jgheburile și burlanele existente deteriorate din tablă Zn cu altele noi, executate pe șantier, înădite prin petrecere de cel puțin 20 mm și lipite . De asemenea se vor înlocui inclusiv capacele, ștuțurile de racordare la burlane, brățările și cârligele.

5.2.4. Lucrări de reparații instalații electrice- Filigorie Canton exploatare.

- săpătură manuală de pământ în spații limitate sub 1 m lățime și maxim 1,5 m adâncime.
- strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm după compactare.
- montare cablu CYY-F cu 3 conductori 3x1,5 mmp. - } i.e.
- montare priză bipolară. -
- montare corp iluminat. -
- împrăștierea cu lopata a pământului rezultat din săpături, în straturi de 10 - 30 cm cu sfărâmarea bulgărilor, teren mijlociu.
- compactarea cu maiul de mână a umpluturilor.

5.2.5. Transporturi.

- Încărcător frontal pe pneuri până la 1 mc.
- Transport pământ sau moloz cu autobasculanta până la 10 km.
- transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe distanța de 65 km.
- transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanța de 65 km.
- transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autoremorchere trailer sub 20 tone pe distanța de 65 km.

5.3. Reparații podeț acces Canton

5.3.1. Lucrări de demolări, săpături și terasamente.

- demolarea elementelor din beton simplu sau beton armat cu mijloace mecanice;
- săpătură mecanică cu excavator cu pneuri (buldoexcavator) cu cupă de 0,2-0,4 mc.
- săpătură manuală în spații limitate sub 1 m sau peste 1 m lățime, fără sprijiniri cu taluz vertical la fundații cu adâncime mai mică de 1,5 m, teren tare la fundații.
- împrăștierea cu lopata a pământului rezultat din săpături, în straturi de 10 - 30 cm cu sfărâmarea bulgărilor, teren mijlociu.
- decaparea îmbrăcăminții stratului de asfalt turnat pe beton cu înălțimea de 3cm.

- strat drenant din balast 10 cm grosime asezat pe fundul săpăturii la fundația de beton.

5.3.2. Lucrări confecționare și montare armături, montare prefabricate beton, turnări betoane.

- confecționarea și montarea armăturilor din OB 37 în elementele de beton armat.
- confecționarea și montarea armăturilor din PC 50 în elementele de beton armat.
- montarea cofrajelor din scânduri de rășinoase la monolitizări între elemente prefabricate.

- turnare beton B 300 în fundații.
- montare elementelor prefabricate de podeț cu macaraua pe pneuri de 10-14,9 tf.
- strat de agregate naturale cilindrate (balast) cu așternere mecanică.
- cofraje din scânduri de rășinoase la turnare suprabetonare peste elementele prefabricate.

- montare plasă sudată D= 10 mm cu ochiuri de (10x10) cm.
- turnare beton B 300 de 15 cm grosime la suprabetonare peste elementele prefabricate la podeț.
- demontare și montare parapet metalic deformabil.

5.3.3. Transporturi

- încărcător frontal pe pneuri până la 1 mc.
- transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculanta la 10 km. ✓
- transportul betonului cu autobetoniera de 5,5 mc pe distanța de 65 km; ✓
- transportul rutier cu autobasculanta pe distanța de 65 km. ✓
- transportul rutier cu autocamionul pe distanța de 65 km.

6. Cerințe minime care trebuie îndeplinite de Ofertant:

- Ofertantul va îndeplini toate obligațiile privind execuția lucrărilor și va respecta și aplica legislația și actele normative legate de tehnica securității muncii și paza împotriva incendiilor

- Ofertantul va trebui să asigure echipamentul de lucru și protecție și măsurile minime de protecția muncii pentru personalul care execută lucrările

- Ofertantul va organiza pregătirea începerii activității pe șantier și derularea lucrărilor, în concordanță cu:

- termenele contractuale de execuție;
- termenele de aprovizionare a materialelor, echipamentelor, etc.;
- graficul de execuție a lucrărilor prezentat de către acesta.

- Ofertantul va îndeplini toate cerințele impuse prin legislația în vigoare aplicabilă la lucrările prevăzute în Caietul de Sarcini.

- Ofertantul va ține un jurnal de evidență a activității zilnice de șantier, pe care îl va prezenta Autorității Contractante, la cerere. Jurnalul va cuprinde cel puțin: personalul

utilizat, defalcat pe meserii, ore om lucrate; utilajele/echipamentele mobilizate și utilizate, ore utilaje/echipamente lucrate; condițiile meteorologice, etc.

- Ofertantul va lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și preluate de către Autoritatea Contractantă) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane.

- Pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor/proprietăților publice/private sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru Ofertantul va lua toate măsurile de protecție a mediului pe șantier și în afara acestuia precum și asigurare a pazei șantierului pe toată durata de execuție a lucrărilor conform obligațiilor din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Lucrările executate se consideră finalizate și se pot supune recepției în condițiile prevederilor HG 343/2017, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de monitorizare a implementării contractului

Planificarea activităților în cadrul Contractului:

Contractantul va furniza în cadrul propunerii tehnice un plan detaliat de execuție a tuturor activităților din Contract.

Toate activitățile trebuie realizate cu respectarea legislației și a reglementărilor tehnice în vigoare.

Înainte de semnarea contractului de execuție a lucrărilor, Executantul va transmite Achizitorului spre analiză și acceptare, un Program de Execuție detaliat al întregului Contract, alcătuit dintr-un grafic de eșalonare calendaristică Gantt (pe suport hârtie și în format electronic editabil). Acest prim Program de Execuție (graficul Gantt), va fi elaborat în baza programului de lucrări deșus în Ofertă de către Executant.

Graficul de eșalonare calendaristică Gantt va cuprinde totalitatea activităților specificate în Contract și punctele de referință stabilite (dacă există). Programul de Execuție va fi elaborat în conformitate cu următoarele cerințe:

(a) Programul de Execuție va fi alcătuit din activitățile necesare pentru executarea Contractului, conform cerințelor din Caietul de sarcini și Listei de Cantități și va fi prezentat într-o structură astfel încât să fie identificate:

1. principalele faze ce alcătuiesc executarea Contractului (inclusiv construcții, testare, recepții);

2. categoriile de lucrări sau stadiile fizice care alcătuiesc Lucrările;

3. sectoarele de lucru sau locul în care se vor pune în operă activitățile de construcții;

4. Subcontractanții, în cazul în care unele părți din Contract sunt realizate cu Subcontractanți.

(b) Activitățile vor avea alocate:

1. resurse (principalele materiale ce se vor pune în operă, manoperă - numărul și meseriile de muncitori, utilaje), în concordanță cu necesarul și disponibilul acestora;

2. cantitățile de lucrări conform Listei de Cantități;

3. costurile estimate în concordanță cu Oferta;

(c) Durata activităților va fi exprimată în zile, luând în considerare:

1. cantitatea de lucrare;

2. dimensiunea frontului de lucru;

3. numărul de resurse umane și utilaje;

(d) Succesiunea activităților va fi stabilită luând în considerare metodologia de lucru propusă de Executant, tehnologiile de execuție din Caietul de sarcini (daca exista) și constrângerile de natură organizatorică.

În cazul în care Contractantul nu definește în cadrul Programului de Execuție un element de lucrare, activitate sau relație de condiționare, iar Reprezentantul Autorității Contractante, în urma analizei sale, nu identifică această omisiune sau eroare, atunci când aceasta va fi descoperită va fi corectată de către Contractant în următorul Program de Execuție actualizat, fără să afecteze Durata de Execuție și fără a îndreptăți Contractantul la plata unor Costuri suplimentare.

Perioada de garanție acordată lucrărilor:

Perioada de garanție a lucrărilor executate, minim acceptată, este de 24 luni, de la semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Termenul de intervenție în perioada de garanție:

Termenul de intervenție pentru remedierea eventualelor defecțiuni în timpul exploatării în perioada de garanție este de maxim 48 ore.

Ajustarea prețului contractului

Prețul contractului nu se ajustează.

Durata contractului

Durata de execuție a lucrărilor este de 3 luni de la data prevăzută în Ordinul de începere a lucrărilor.

Ofertantul va prezenta, la cererea Autorității Contractante, după semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu actualizat, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție.

Modalități de decontare a execuției lucrărilor

Suma datorată în baza Contractului va fi calculată prin aplicarea prețurilor unitare cantităților real executate pentru articolele respective conform Contractului.

Demararea și sistarea lucrărilor

Lucrările vor demara de la data menționată în Ordinul de începere a lucrărilor emis de Autoritatea Contractantă, în maxim 5 zile după constituirea garanției de bună execuție. Amplasamentul lucrării va fi pus la dispoziția executantului în maxim 5 zile de la data menționată în ordinul de începere..

Sistarea lucrărilor se va face în următoarele cazuri:

- condiții meteorologice deosebite;

Pentru încadrarea în durata totală a contractului de 3 luni, constructorul se va organiza astfel încât în perioadele de timp friguros să desfășoare acele activități care nu sunt restricționate de anumite valori de temperatură, fără întreruperea sau reducerea timpului de lucru în aceste perioade.

Personalul Ofertantului

Ofertanții au obligația de a prezenta în propunerea tehnică modalitatea de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi aplicabile.

Personalul va avea calificarea, competența și experiența necesară astfel încât să poată asigura execuția legală a tuturor lucrărilor din cadrul obiectivului de investiție.

Pe parcursul derulării contractului, Ofertantul are obligația de a asigura personalul necesar care să acopere întreaga durată a acestuia.

Ofertantul va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a sarcinilor descrise, iar în cazul în care, pentru realizarea responsabilităților definite în cadrul contractului și într-o fază ulterioară, acesta va avea nevoie de mai mult personal decât cel specificat în prezentul Caiet de sarcini, va răspunde pentru asigurarea necesarului de resurse umane, fără a solicita costuri suplimentare.

Ofertantul va asigura personal adecvat pentru îndeplinirea sarcinilor, în acord cu legislația în vigoare privind asigurarea calității în construcții.

În cadrul propunerii tehnice, pentru personalul de specialitate, respectiv: Șef șantier, Responsabil Tehnic cu Execuția (RTE), Responsabil Control Calitate (CQ), responsabil SSM, ofertantul va prezenta:

În propunerea tehnică ofertanții au obligația de a descrie momentul în care vor interveni acești experți în implementarea viitorului contract, precum și modul în care

operatorul economic și-a asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective). Expertul, pentru care existenta certificare specifică, emisă de un organism abilitat conform prevederilor legale incidente domeniului în cauză, reprezintă condiția necesară și suficientă pentru a putea duce la îndeplinire activitățile ce fac obiectul respectivelor certificări (expert RTE).

Pentru Responsabilul tehnic cu executia (RTE), în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, trebuie să fie autorizat în domeniul Construcții pentru Îmbunătățiri funciare Domeniul /Subdomeniul Construcții pentru Îmbunătățiri funciare, Cod 7/7.1. La nivelul propunerii tehnice în secțiunea dedicată personalului contractantului/ resurse și organizare, ofertantul va include o descriere a modului de acces la specialiștii atestați, care sunt strict necesari pentru îndeplinirea obiectului contractului, momentul în care vor interveni în implementarea viitorului contract, precum și modul în care ofertantul și-a asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care vor fi prezentate persoanele în cauză, fie prin externalizare, situație în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective).

Pentru persoane juridice/fizice straine se vor prezenta documente echivalente, emise în conformitate cu legislația aplicabilă în țara de rezidență care vor fi traduse în limba română

Pentru personalul propus pentru : Șef de șantier, Responsabil Control Calitate (CQ) și responsabil SSM, ofertantul va prezenta în cadrul Propunerii Tehnice o organigramă cuprinzătoare, care să identifice în mod clar tot personalul pe care trebuie să îl utilizeze la realizarea lucrărilor incluse în contract. Organigrama va cuprinde și o descriere a rolurilor și a responsabilităților personalului.

Personalul Ofertantului care operează pe șantier trebuie să fie ușor de recunoscut și este obligat să poarte haine/echipament de lucru cu sigla acestuia.

Personalul care intră pe șantier trebuie să fie autorizat în prealabil. Intrarea și ieșirea de pe șantier sunt permise numai în timpul zilelor și orelor de lucru.

Ofertantul nu va efectua schimbări în cadrul personalului cheie stabilit, fără aprobarea prealabilă scrisă a Autorității Contractante.

Atunci când un membru al personalului cheie trebuie înlocuit, înlocuitorul trebuie să aibă cel puțin echivalentul calificărilor și experienței persoanei înlocuite.

Utilaje/echipamente necesare realizării lucrărilor din contract

Ofertantul va prezenta dotarea cu utilaje, echipamente și mijloace de transport pe care le va alocă pentru realizarea lucrărilor din cadrul Contractului.

Orice echipament/utilaj va putea fi înlocuit cu un alt echipament/utilaj care va avea cel puțin aceleași caracteristici tehnice cu cel declarat în ofertă.

Managementul calității și managementul documentelor

Următoarele documente se vor prezenta de Ofertant conform precizărilor din Formular - Propunere Tehnică, respectiv:

- Planul calității pentru execuție;
- Planul de control al calității;
- Planul de management al mediu
- Planul propriu de securitate și sănătate în muncă

Planificarea/ graficul activităților în cadru Contractului
Ofertantul va furniza în cadrul propunerii tehnice graficul de execuție.

Indicații speciale pentru protecția muncii/relații sociale/securitate și sănătate în muncă

Ofertantul prin conducerea șantierului are obligația să cunoască și să aplice legile și actele normative legate de tehnică securității muncii și paza împotriva incendiilor și să facă tuturor salariaților instructaje generale și individuale la schimbarea locului de munca și periodice, care să fie consemnate în fișele individuale de instructaj. De asemenea trebuie să semnaleze corespunzător pe șantier locurile periculoase.

Principalele măsuri și acțiuni pentru asigurarea protecției, siguranței și igiena muncii sunt:

- luarea măsurilor tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitate a muncii;
- realizarea instructajelor de protecție a muncii ale întregului personal de execuție și consemnarea acestora în fișele individuale ;
- controlul aplicării și respectării normelor specifice de către întreg personalul ;
- verificarea periodică a personalului privind cunoașterea normelor și măsurilor de protecție a muncii ;

Instructajele de protecție a muncii la execuția lucrărilor se referă cu prioritate la :

- semnalizarea și supravegherea lucrărilor;
- transportul materialelor;
- manevrarea materialelor grele, manual sau cu utilaje de ridicat;
- execuția săpăturilor și umpluturilor;
- obligativitatea folosirii echipamentelor de protecție și de lucru ;
- folosirea utilajelor de execuție.

Respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și echiparea cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor pe toată perioada de execuție a lucrărilor, înainte de executarea unor operații cu foc deschis se face instructajul

personalului care realizează aceste operații având în vedere prevederile normativului C 300 « Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata de execuție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora »,.

Dintre măsurile ce trebuie luate pentru asigurarea condițiilor optime de muncă amintim :

- săpăturile vor fi marcate vizibil și amenajate cu mijloace de protecție pentru prevenirea căderii persoanelor sau mijloacelor de transport;
- în timpul nopții, zonele periculoase vor fi protejate cu surse luminoase de avertizare
- angajații vor fi dotați cu echipament de protecție necesar respectării condițiilor de securitate ;
- în organizarea de șantier și la punctele de lucru se vor respecta normele sanitare de conviețuire;
- utilajele vor fi deplasate și utilizate în execuție numai de către lucrătorii calificați
- punctele de depozitare ale materialelor inflamabile vor fi semnalizate cu plăci avertizoare asupra pericolului de incendiu și dotate corespunzător pentru eventuale intervenții de stingere a incendiului.

La execuția lucrărilor în apropierea LEA peste 1 KV, utilajele de construcții mobile ce pot ajunge în apropierea părților sub tensiune vor fi astfel amplasate încât în timpul manevrelor nici o parte a acestora, a sarcinii sau a altor mijloace folosite la lucrări să nu se apropie la distanțe, față de elementele sub tensiune mai mici decât:

- 2,5 m pentru LEA până la 35 KV,

Executarea lucrărilor mecanizate la distanțe mai mici decât cele menționate se va face numai cu scoaterea de sub tensiune a LEA.

Execuția lucrărilor de construcții din categoria celor menționate se face numai cu supravegherea lucrărilor la fața locului de către un delegat special al unității de exploatare a LEA.

La execuția acestor lucrări se vor aplica normele de protecție a muncii pentru instalații electrice

Traversarea utilajelor mobile sub conductoarele LEA peste 1 KV este interzisă dacă între gabaritul acestora și conductoare nu rămâne o distanță de cel puțin:

- 2,5 m pentru LEA cu tensiuni între 25-35 KV;
- 4,0 m pentru LEA cu tensiuni peste 35 KV.

Normativele și alte prescripții care trebuie respectate:

1. Legea nr.10 / 1995 privind calitatea în construcții;

2. Legea nr.177/ 2015 pentru modificarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții;
3. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului înconjurător;
4. Legea nr.226/2013 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
5. Legea nr.319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
6. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.
7. Hotărârea nr.300 / 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile.

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Lucrările propuse nu constituie surse de poluare a factorilor de mediu, ci, dimpotrivă, ele își aduc aportul la restabilirea echilibrului ecologic, la consolidarea covorului vegetal, la stăvilirea proceselor de degradare.

Soluțiile tehnice și categoriile de lucrări adoptate pentru amenajarea perimetrului au în vedere respectarea întregii legislații de mediu, OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului înconjurător, care focalizează factorii ecologici mediali (aer, apă, sol), precum și cele asociate acestora (deșeuri, zgomot și vibrații, arii protejate, faună și floră), după caz. Aceste norme sunt adaptate și corelate cu normele europene similare.

Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate

Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnica se va întocmi conform cerințelor din documentația de atribuire, respectiv fisa de date Cap. IV.4.1 - Modul de prezentare al propunerii tehnice și a formularului propunere tehnica postate în SEAP

Modul de prezentare a propunerii financiare

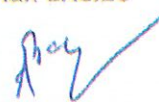
Propunerea financiara se va întocmi conform cerințelor din documentația de atribuire, respectiv fisa de date Cap. IV.4.2

Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Hunedoara

Șef Serviciu PIEPAC
Marcel Nicușor VASILE



Consilier IA
Adrian BACÎZU



ANIF
FILIALA TERITORIALĂ DE IF
HUNEDOARA

GRAFIC EȘALONARE LUCRĂRI

" Lucrări de Intreținere și reparații la infrastructura de IF în amenajarea de Irigații
Ostrov Clopotiva cod 428- Canton exploatare Clopotiva și podeț acces Canton din cadrul
ANIF Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Hunedoara".

Nr. crt	Denumire deviz	Luna 1	Luna2	Luna3
1.	Reparații corp clădire Canton			
2.	Reparații exterioare Canton Clopotiva			
3	Reparații podeț acces Canton			

DIRECTOR ,
Felicia Anişoara OMOTĂ



ȘEF SERVICIU PIEPAC,
Marcel Nicușor VASILE

ÎNTOCMIT,
Adrian Bacizu


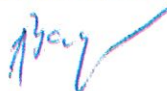
OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATOARE: Reparații corp clădire Canton
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anișoara OMOTĂ



F3AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	RPCI01B	Invelitori din tigla profilata si coame, asezate pesipci din lemn, incl. dolile, pazile, sorturile, etc.	mp	15.82
2	RPCK03A1	Pardoseli din scânduri de rasinoase brute de 24mm...executate cu un singur rând de scânduri batute pe grinzi existente	mp	73.50
3	CB06B01>	Schela metalica tubulara pentru suprafete verticale de pana la 30 m inaltime	mp	134.00
4	RPCH15B1	Inlocuire paziei de lemn deteriorate la streasina sau calcan, cuprinzând demontarea celei vechi, confectionarea si montarea celei noi, pazie...profilata	m	15.00
5	RPCH13B1	Streasina înfundata, din scânduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu o grosime initiala de 24 mm, inclusiv pazile necesare din scânduri de brad de 28 mm grosime...cu console aparente, geluite si profilate	mp	12.00
6	RPCR31B1	Vopsitorie cu email alchidal pe timplarie de lemn la interior si exterioare cu...doua straturi	mp	47.50
7	RPCI21F1	Jgheaburi din tabla zincata de 0,5 mm grosime, la cladiri existente, executate pe santier, înadite prin petrecerea pe cel puțin 20 mm si lipite, inclusiv colturile, capacele, stuturile de racordare la burlane, tiranti din otel beton d=6 mm grosime respectiv banda de otel si cârligele de sustinere,...dreptunghiulare cu sectiunea de 11x18 cm	m	49.20
8	RPCI22XA	Burlane din tabl.zn 0,5mm inadite prin petrec.6cm fixate zid cu bratari ol.zn rotunde cu d=10,2 cm	m	20.00
9	RPCT29A1	Desfacerea placajelor, din...faianta, gresie si ceramice	mp	130.34
10	CG11B01^	Placare ceramica, folosind mortar adeziv de tip Ceresit	mp	99.44
10.L	20046085	Gresie ext./int. portelanata antiderapanta Bej 30x60 cm	mp	104.41
10.L	3831	Malaxor pentru adezivi	ora	19.89
10.L	20045045	Mortar adeziv Ceresit CM 22 pentru fixarea placilor naturale de dimensiuni mari (gresie, travertin, granit, ardezie), cu tolerante foarte mari si o retentie de apa sporita	kg	397.76
10.L	20045056	Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna între materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	99.44
11	CI07A1	Placaj din gresie, la stâlpi si pereti aceiasi culoare si forma- (placare soclu la terasa)	mp	16.00
11.L	20046085	Gresie ext./int. portelanata antiderapanta Bej 30x60 cm	mp	16.80
12	CI07B1	Placaj din gresie, la stâlpi si pereti culori si forme diferite - (placare trepti)	mp	14.90
12.L	20046085	Gresie ext./int. portelanata antiderapanta Bej 30x60 cm	mp	15.65
13	CG12A1	Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T inclusiv curatarea si spalarea	m	62.60
13.L	2434891	Element rac.gresie neglz.net.gris s 150x100x 8 C1 s5939	m	63.85
14	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	876.00
14.L	6103232	Vopsea alba v.101-2 ntr 90-80	kg	394.20

ANTEMASURATOARE:				
0	1	2	3	4
15	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	26.26
16	RPCT09G1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanice a betonului armat din pereti, trepte, grinzi, stâlpi, placi si prefabricate	mc	0.55
17	CH01D1	Trepte din beton simplu B 100 sclivisite sau rolate, cu mortar de ciment marca M 100—T, finisate îngrijit, cu muchii drepte si suprafete perfect plane	m	9.20
18	RPCO29A#	Montare usi...de lemn exter. simple din rasin. si pragul tocului de stejar, intr-un canat	mp	2.20
18,L	2933304	Usa rasin ext 1c f slum foaia cu tablii 2090x 984 s5333	mp	2.20
19	RPCO67A1	Montarea usilor metalice din...otel profilat, cu un 1 - 2 canaturi	kg	75.00
20	2928441	usa metalica exterior 96x205 maro RAL 8017	buc	1.00
21	SC37B1	Spalator simplu pentru vase din tabla de otel emailata montat pe console fixate cu dibluri...metalice	buc	1.00
22	4204862	Spalator simplu pentru vase din tabla emailata	buc	1.00
23	4203131	Sifon pentru spalator vase simb.9c 795 D = 1 1/2 toli fc	buc	1.00
24	SC02A#	Cada pentru dus din fonta...emailata, tabla emailata, polimetacril etc. - asimilat cabina dus 90 cmx90cm	buc	1.00
25	11514771	Cabina dus 90/90 1b00	buc	1.00
26	50000004	Revizie si Reglaje la Ferestre si usi PVC cu geamuri Termopane	ora	12.00
27	TRB05A12	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 20m	tona	3.35
28	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	9.46
29	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	9.46
Verificat, Marcel Nicușor VASILE			Intocmit, Adrian BACIZU	
 				
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007				

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428

OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton

ANTEMASURATOARE: Reparații corp clădire Canton

Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anișoara TOMOTĂ



C6 - LISTA
cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale		U.M.	Consum	Greutatea -tone-
0	1		2	3	7
1	5904809	Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	4.64	
2	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	0.35	
3	20045056	Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderența buna între materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	99.44	
4	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	26.26	
5	20012678	Apa	l	87.01	
6	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	1.73	
7	20045443	Banda de etansare Ceresit CL 152 cu aplicare atat in medii interioare, cat si in medii exterioare, impermeabila, elastica, cu rezistența la rupere, deteriorare, raze UV	m	104.41	
8	3700390	Banda din otel lam.cald s908 3 x 30 OL 37-1n	kg	8.86	
9	5893464	Bolt de impuscat	buc	4.00	
10	6311982	Bratara din otel zinc pentru burlane (semirunde sau drept)	buc	12.00	
11	7306661	Bumbac de sters	kg	26.28	
12	11514771	Cabina dus 90/90 1b00	buc	1.00	
13	6311231	Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	73.80	
14	2601626	Carton bitumat fara strat de acoperire (blanc) CI 400 100cmx20m, s138	mp	1.10	
15	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	buc	4.00	
16	6102197	Chit de cutit cuptor C 895 -7	kg	9.50	
17	2101377	Ciment	kg	3.16	
18	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	2.25	
19	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	489.41	
20	2100206	Ciment portland alb tip 1 75% alb pa 25 saci s 7055	kg	13.21	
21	2308626	Coame mici de argila arsa	buc	5.54	
22	4203557	Consola brat dublu emailata 420mm cal.1 s 3343	buc	2.00	
23	5886928	Cule cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	kg	0.11	
24	5886772	Cule cu cap conic tip a1 1,8 x 40 OL 34 s 2111	kg	6.62	
25	5886851	Cule cu cap conic tip a1 2,5 x 60 OL 34 s 2111	kg	2.10	
26	5886942	Cule cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0.52	
27	5887893	Cule cu cap plat tip B 3,0 x 30 s 2111	kg	0.28	
28	6109456	Diluant rasini alchidice ptr lacuri si emailuri d007-1	kg	9.50	
29	2904406	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc	0.14	
30	20043328	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	0.11	
31	2434891	Element rac.gresie neglz.net.gris s 150x100x 8 C1 s5939	m	63.85	
32	6106117	Email alb e.101-8 ntr 90-73	kg	10.69	
33	2948050	Ghermele carbolinizate	buc	6.60	

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale					Pag 2	
0	1			2	3	7
34	20046085	Gresie ext./int. portelanata antiderapanta Bej 30x60 cm		mp	136.86	
35	6100981	Grund alchid orice culoare		kg	8.31	
36	6001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 25 s1681		buc	67.55	
37	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1		kg	49.63	
38	8000277	Material marunt		%		
39	7801051	Material marunt (Codez 100,dicloretan,canepa fulor,mini pb,etc.)		%		
40	20045045	Mortar adeziv Ceresit CM 22 pentru fixarea placilor naturale de dimensiuni mari (gresie, travertin, granit, ardezie), cu tolerante foarte mari si o retentie de apa sporita		kg	397.76	
41	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm		mc	0.05	
42	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm		mc	1.02	
43	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm		mc	0.18	
44	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm		kg	11.32	
45	7331185	Oxid rosu de fier ni - 8098 - 79		kg	0.08	
46	2948098	Pervaz baghete pentru usi cher.rasin. 32/19 mm.		m	40.80	
47	2948127	Pervaz baghete pentru usi cher.rasin. 62/19 mm.		m	4.40	
48	2200147	Pietris ciuruit spalat de rau 7-15 mm		mc	0.15	
49	5840405	Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922		buc	4.00	
50	2925412	Placa PFL dure standard calii 1fn 1830x1700x6,0 mm, s 6986		mc	0.02	
51	7335349	Prelucrare cherestea la masini de tamplarie		ora	0.72	
52	2906961	Rigla rasin.cu muchii ascutite G = 28/48-96/96 L = 3-3,50m		mc	0.07	
53	6621337	Saiba de cauciuc m3r mm nf 202-70		buc	4.00	
54	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942		mc	0.32	
55	2903983	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 3,50m s 942		mc	0.01	
56	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942		mc	2.05	
57	4203131	Sifon pentru spalator vase simb.9c 795 D = 1 1/2 toli fc		buc	1.00	
58	2905955	Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m		mc	0.02	
59	4204862	Spalator simplu pentru vase din tabla emailata		buc	1.00	
60	3642419	Tabla zincata s2028 0,50x 750x1500 OL 32-1N cal.1		kg	153.33	
61	2308688	Tigla profilata		buc	268.94	
62	2928441	usa metalica exterior 96x205 maro RAL 8017		buc	1.00	
63	2933304	Usa rasin ext 1c f slum foaia cu tablii 2090x 984 s5333		mp	2.20	
64	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2		mc	0.06	
65	6103232	Vopsea alba v.101-2 ntr 90-80		kg	394.20	
Greutate Totala:						
<p>Verificat, Marcel Nicușor VASILE</p> <p>Intocmit, Adrian BACÎZU</p>						

OBIECTIV: Lucrări de I+R la Infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATO REparații corp clădire Canton
ARE:
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anisoara OMOTĂ



C7 - LISTA
cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	10231	Betonist	3.77
2	13410	Dulgher constructii	64.32
3	10731	Dulgher constructii	50.23
4	14400	Falantar	65.63
5	10911	Falantar	104.27
6	11641	Instalator sanitar	3.18
7	221421	Lacatus constr. metal-b	2.36
8	221441	Lacatus constructii metalice	2.36
9	12641	Mozaicar	21.06
10	100	Muncitor calificat	23.57
11	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	34.80
12	19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	61.32
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj	32.05
14	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj	104.27
15	49	Muncitor necalificat	19.93
16	50000004	Revizie si Reglaje la Ferestre si usi PVC cu geamuri Termopane	12.00
17	60141	Tamplar	3.04
18	61	Tinichigiu	33.00
19	13141	Tinichigiu santier	46.74
20	13451	Zidar	71.27
21	13341	Zugrav vopsitor	54.15
22	13342	Zugrav vopsitor 42	473.04
Total ore manopera:			1,286.38

Verificat,
Marcel Nicusor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATO REPARAȚII corp clădire Canton
ARE:
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anişoara OMOTĂ



C8 - LISTA
cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	1.21
2	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	0.19
3	7680	Fierastrau mecanic (circular)	0.03
4	6702	Macara de fereastră 0,15tf	8.82
5	3831	Malaxor pentru adezivi	19.89
6	20000902	Masina de taiat si gaurit	9.94
7	2508	Motocompresor cu 2 ciocane de abataj 4,0-5,9 mc/min	0.19
Total ore utilaje:			40.27

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIZU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF în
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATOARE: Reparații corp clădire Canton
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anisoara OMOTĂ



C9 - LISTA
cuprinzand transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport		Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1		2	3	4
Transport rutier					
1	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ... 15 km.	9,46	15,00	0,30
2	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ... 50 km.	9,46	50,00	1,00

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
 amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
 OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
 acces Canton
 ANTEMASURATOARE: Reparații exterioare Canton Clopotiva
 Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director
 ing. Felicia Anisoara OMOTĂ



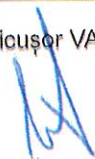
F3AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	RPCT09F1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii	mc	7.25
2	TSC02XB	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,21-0,39mc inpamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.il	100 mc	0.07
3	DA18A1	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimite, executat: cu asternere manuala;	mc	6.78
3.L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	6.83
4	CO03A#	Borduri pentru trotuare asezate pe mortar poza m 100-T...5 cm, pe fundatie beton c 5/4 (b 75) cca. 15 cm, rosturi umplute cu mortar	m	32.00
4.L	3816	Malaxor pt mortar,actionat electric,150 l	ora	0.64
5	2205277	Bordura 500x100x150	buc	63.00
6	CG34A%	Pardoseli pavele beton simplu,prefabricate, la trotuare,alei,pat nisip 5cm,rosturi cu nisip	mp	67.82
6.L	2800329	Pavele prefabricate din beton tip uni 6 cm gros	mp	69.85
7	RPCT45A1	Desfacerea imprejuririlor metalice...cu recuperarea materialelor	kg	1,568.00
8	RPCS16A1-asimilat	Inlocuire pe portiuni la imprejmuire din panouri de gard din plasa de sârma zincata montata pe stâlpi metalici din teava din otel pentru constructii D=31x3,5 cm, de...2 m înaltime, având stâlpii încastrati în fundatii de beton, la distanta de 2,40 m interax	m	239.00
9	20046086	Stilpi de gard gri dreptunghiulari H=2250 60x40	buc	101.00
10	17000773334	Panou gard zincat bordurat 1700x2500	buc	98.00
11	4208896	Clema prindere panou gard bordurat	buc	392.00
12	RPCH10A1	Astereala invelitorii din scânduri de rasinoase, de 24 mm grosime, executate cu scânduri...brute, la constructii obisnute	mp	70.00
13	CE07A%	Invelitori din tabla ondulata tip lindab - tabla cutata (tigle metalice)	mp	70.00
13.L	3646082	Panou tabla otel subtire (0,5mm) amprentata tip tigla (lindab) zn la cald acop exte cu plastisol, int lac	mp	80.50
14	RPCH15B1	Inlocuire paziei de lemn deteriorate la streasina sau calcan, cuprinzând demontarea celei vechi, confectionarea si montarea celei noi, pazie...profilata	m	51.00
15	RPCI21F1	Jgheaburi din tabla zincata de 0,5 mm grosime, la cladirile existente, executate pe santier, innadite prin petrecerea pe cel putin 20 mm si lipite, inclusiv colturile, capacele, stuturile de racordare la burlane, tiranti din otel beton d=6 mm grosime respectiv banda de otel si cârligele de sustinere,...dreptunghiulare cu sectiunea de 11x18 cm	m	22.80
16	RPCI22XA	Burlane din tabl.zn 0,5mm inadite prin petrec.6cm fixate zid cu bratari ol.zn rotunde cu d=10,2 cm	m	8.00

ANTEMASURATOARE:

0	1	2	3	4
17	RPC115A1	Invelitoare din tabla ondulata, la ciadirile existente, inclusiv doliile, sorturile, racordarile la cosuri, suprapuse pantei de 9-11 cm si solidarizate cu nituri zincate d=6mm la distante de 40-80 cm, executate cu foi ondulate de grosimea de...0,75 mm, montate pe pante metalice cu ajutorul agrafelor din otel lat de 30x6x150 mm, prinse cu cate 2 nituri zincate d=6 mm cu saibe la ambele capete	mp	70.00
18	RCSA01A#	Sapatura man.de pamint,in spatii limitate,sub 1,00m latime si max.1,50m adincime la santuri,canale..	mc	3.50
19	TSD01B01>	Imprastierea cu lopata a pamantantului afanat, strat uniform de 10-30 cm grosime, cu sfaramarea bulgarilor, teren mijlociu	mc	2.80
20	TSD03B03>	Compactarea cu mai de mana a umpluturilor	mc	2.80
21	IFB09B1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	5.00
22	EA04A01^	Cablu electric CYY-F cu 3 conductoare, 3 x 1.5 mmp	m	22.00
23	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	1.00
23.L	5102516	Corp iluminat fluorescent cga 1x20 w	buc	1.00
24	ED08B1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat, exclusiv doza de aparat	buc	1.00
24.L	5536157	Priza bipolară bachel.cu cont.prot.marit apar 250/10a	buc	1.01
25	AUT7403	Incarcare frontal pe pneuri pina la 1 mc	ora	8.00
26	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozulului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	10.25
27	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	51.87
28	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	51.87
29	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	6.30
30	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	6.30
31	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	tona	8.20
32	TRA04A15	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.15 km.	tona	8.20

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE



Intocmit,
Adrian BACIU



OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428

OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton

ANTEMASURATOARE: Reparații exterioare Canton Clopotiva

Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anișoara OMOTĂ



C6 - LISTA
cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale		U.M.	Consum	Greu-tatea -tone-
0	1		2	3	7
1	5904809	Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	2.08	
2	20041127	Apa industrială in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.28	
3	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.34	
4	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	2.04	
5	3700390	Banda din otel lam.cald s908 3 x 30 OL 37-1n	kg	4.10	
6	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0.20	
7	2205277	Bordura 500x100x150	buc	63.00	
8	6311982	Bratara din otel zinc pentru burlane (semirotonde sau drept)	buc	4.80	
9	20041082	Cablu electric CYY-F cu 3 conductoare, 3 x 1.5 mmp	m	22.66	
10	6311231	Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	34.20	
11	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.01	
12	6102111	Chit pe baza de rasini Romalchit c.895-12	kg	7.00	
13	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	657.25	
14	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	428.00	
15	4208896	Clema prindere panou gard bordurat	buc	392.00	
16	5102516	Corp iluminat fluorescent cga 1x20 w	buc	1.00	
17	5886942	Cule cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	8.81	
18	6719251	Diblu PVC marimea 1 nil-1030-75	buc	2.00	
19	7800774	Folle anticondens	mp	77.00	
20	7801043	Material marunt	%		
21	8000277	Material marunt	%		
22	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	2.03	
23	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	16.16	
24	5885041	Nit cu cap semirotond 6 x 12 OL 34 Zn s 797	kg	3.50	
25	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	5.24	
26	3434939	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N Zn IT = 30 x 6	kg	22.75	
27	3646082	Panou tabla otel subtire (0,5mm) amprentata tip tigla (lindab) zn la cald acop exte cu plastisol, int lac	mp	80.50	
28	1700077333 4	Panou gard zincat bordurat 1700x2500	buc	98.00	
29	2800329	Pavele prefabricate din beton tip uni 6 cm gros	mp	69.85	
30	2200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	mc	4.78	
31	2200161	Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 mm	mc	0.99	
32	5536157	Priza bipolara bachel.cu cont.prot.marit apar 250/10a	buc	1.01	
33	5881198	Salba gros.plata pentru met M 6 OL 34 s 1388	buc	280.00	
34	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	2.06	

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale				Pag 2	
0	1		2	3	7
35	7800775	Sipca 25 x 50 mm	mc	0.56	
36	20046086	Stilpi de gard gri dreptunghiulari H=2250 60x40	buc	101.00	
37	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	770.00	
38	5836777	Surub cu cap inecat crestet l 3 x 40 f1 s 1452	buc	2.00	
39	3644209	Tabla ondulata pentru ctii s2029 Zn 0,75x800x2000 OL 32-1n	kg	609.00	
40	3643580	Tabla zincata s2028 0,80x1000x2000 OL 32-1N cal.1	kg	25.20	
41	3642419	Tabla zincata s2028 0,50x 750x1500 OL 32-1N cal.1	kg	61.36	
Greutate Totala:					

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF în amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
 OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet acces Canton
 ANTEMASURATOARE: Reparații exterioare Canton Clopotiva
 Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director
 ing. Felicia Anișoara OMOTĂ



C7 - LISTA
 cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	10721	Dulgher constructii	38,13
2	30	Instalator electrician	6,25
3	221421	Lacatus constr. metal-b	113,52
4	221431	Lacatus constructii metalice-b	144,87
5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	0,48
6	19900	Muncitor deserv.ctii montj.	41,24
7	29931	Muncitor deservire constructii masini	0,00
8	19921	Muncitor deservire constructii-montaj	34,60
9	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj	59,48
10	49	Muncitor necalificat	21,32
11	12841	Pavator	111,87
12	12911	Pietrar	1,00
13	26100	Sapator	2,48
14	61	Tinichigiu	13,20
15	13100	Tinichigiu sant	63,00
16	13111	Tinichigiu sant.	17,43
17	13141	Tinichigiu santier	100,69
Total ore manopera:			769,56

Verificat,
 Marcel Nicușor VASILE

Intocmit,
 Adrian BACIU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la Infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATOARE: Reparații exterioare Canton Clopotiva
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anişoara



C8 - LISTA
cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	0.03
2	3702	Betoniera cu cadere libera actionata electric 101-250 l	1.28
3	2801	Clocan pneu(exclusiv consum aer) 8-15 kg	2.10
4	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	1.57
5	1637	Excavator pe pneuri, mot.termic,comanda hidraulica	0.63
6	7403	Incarcator frontal pe pneuri cupa pina la 1 mc	8.00
7	3816	Malaxor pt mortar,actionat electric,150 l	0.64
8	2508	Motocompresor cu 2 ciocane de abataj 4,0-5,9 mc/min	2.10
Total ore utilaje:			16.36

Verificat,
Marcel Nicuşor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATOARE: Reparații exterioare Canton Clopotiva
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anisoara OMOTĂ



C9 - LISTA
cuprinzand transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport		Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1		2	3	4
Transport rutier					
1	TRA04A15	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.15 km.	8.20	15.00	0.30
2	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	8.20	50.00	1.00
3	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	51.87	15.00	0.30
4	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	51.87	50.00	1.00
5	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	6.30	15.00	0.30
6	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	6.30	50.00	1.00
7	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	10.25	10.00	0.20

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATOARE: Reparatii podet acces Canton
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director
ing. Felicia Anișoara OMOTĂ



F3AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	RPCT09F1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii	mc	4.80
2	RPCA08A%	Sapaturi mecanice cu excavator pe pneuri (buldoexcavator) cu cupa de 0,2-0,4 mc	mc	10.00
3	TSA01C01>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m sau peste 1 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv, cu adancime < 1,5 m teren tare	mc	6.44
4	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	5.15
5	DG05XC	Decaparea imbracamintii cu stratul pina la 3 cm format din asfalt turna pe fundatie din beton	mp	45.75
6	IFB09B2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm	mp	2.50
7	RPCD01A	Confectionat si montat armaturi din ob37, in elemente de beton armat	kg	69.68
8	RPCD01B	Confectionat si montat armaturi din pc50, in elemente de beton armat (plansee, stilpi, grinzi, cupole,)	kg	166.23
8.L	2000535	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 12mm	kg	169.55
9	CB01XA	Cofraje din scinduri de rasinoase pt. turnare bet. de monolitizare intre elem. prefabricate (plansee, gr)	mp	4.80
10	CA03G2#	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero...turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa1)	mc	7.53
10.L	2100971	Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	7.68
11	PI06B1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...10-14,9 tf	buc	4.00
12	2611729	Dala prefabricata curenta pentru podete de tip D4C, L= 490 cm, l= 79 cm, H= 40 cm	buc	2.00
13	2611730	Dala prefabricata marginala pentru podete de tip D4M, L= 490 cm, l= 79 cm, H= 80 cm	buc	2.00
14	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	7.62
15	CB01A	Cofraje din scânduri de rasinoase pentru turnarea betonului...la monolitizari între elementele prefabricate de plansee si diafragme, inclusiv sprijinirile	mp	7.44
16	RCSD08C%	Montarea plaselor sudate stm sau stnb, la placi	kg	533.75
16.L	2001058	Plase sudate tip 125 GQ 565(148,2 kg/buc) OL 37-1N Asmilat Plasa sudata D= 10 mm 2x6m cu ochiuri de (10x10) cm	kg	539.09
17	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radlere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	6.86
17.L	2100971	Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	6.91

ANTEMASURATOARE:

0	1	2	3	4
18	RpDE07A%	Parapet metalic deformabil (flexibil) tip, A cu lisa si stalpi metalici;	m	15.00
18.L	2100897	Beton de ciment clasa C 15/12 (BC15/B200) cu 382 kg ciment	mc	1.25
19	AUT7403	Incarcare frontal pe pneuri pina la 1 mc	ora	8.00
20	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	13.51
21	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	41.23
22	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	1.00
23	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	21.68
24	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	tona	21.68
25	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	17.42
26	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	17.42

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE



Intocmit,
Adrian BACIU



OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428

OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton

ANTEMASURATOARE: Reparatii podet acces Canton

Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director
ing. Felicia Anișoara OMOTĂ

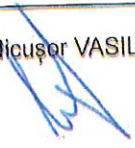


C6 - LISTA
cuprinzand consumurile de resurse materiale

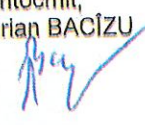
Nr. crt.	Denumirea resursei materiale		U.M.	Consum	Greutatea -tone-
0	1		2	3	7
1	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.77	
2	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	1.44	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	9.99	
4	2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	0.26	
5	2100971	Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	14.60	
6	2100897	Beton de ciment clasa C 15/12 (BC15/B200) cu 382 kg ciment	mc	1.25	
7	2918811	Cherestea fag cal.li	mc	0.00	
8	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	2.76	
9	2611729	Dala prefabricata curenta pentru podete de tip D4C, L= 490 cm, l= 79 cm, H= 40 cm	buc	2.00	
10	2611730	Dala prefabricata marginala pentru podete de tip D4M, L= 490 cm, l= 79 cm, H= 80 cm	buc	2.00	
11	7315789	Decofrol	kg	0.58	
12	6719079	Distantier din m.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	87.14	
13	2912477	Dulap stejar lung tiv clasa C gR = 50mm lun G = 2,00m s 8689	mc	0.09	
14	2960448	Dulapi de rasinoase	mc	0.01	
15	2900943	Lemn rot de stej.D = 10cm virf l>160	mc	0.02	
16	2960539	Lemn rotund de rasinoase	mc	0.01	
17	7819201	Material marunt	%		
18	7801001	Material marunt (dulapi de rasinoase, cule, scoabe) din valoarea materialelor explicitate	%		
19	7360708	Material marunt (materiale de asamblare)	%		
20	7106013	Nisip 0-7 mm	mc	0.02	
21	2006553	Otel beton OB 37	kg	71.07	
22	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	2.67	
23	2000535	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 12mm	kg	169.55	
24	2206024	Pietris 7-31 mm	mc	0.02	
25	2001058	Plase sudate tip 125 GQ 565(148,2 kg/buc) OL 37-1N Asimilat Plasa sudata D= 10 mm 2x6m cu ochiuri de (10x10) cm	kg	539.09	
26	3803142	Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	4.72	
27	3803116	Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg	5.34	
28	2960486	Scindura de rasinoase	mc	0.10	
29	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	1.80	
30	7106231	Vopsea miniu plumb	kg	1.17	
31	20030183	Vopsele intermediare alchidice	kg	1.61	
Greutate Totala:					

0	1	2	3	7
---	---	---	---	---

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE



Întocmit,
Adrian BACÎZU



OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATO Reparatii podet acces Canton
ARE:
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anisoara OMOTĂ



C7 - LISTA
cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-
0	1		2
1	10251	Betonist	39.14
2	18	Dulgher	8.88
3	10721	Dulgher constructii	1.10
4	11131	Fierar beton	1.17
5	11142	Fierar beton 42	22.95
6	320572	Lacatus construct	6.15
7	12541	Montator prefabricate beton	8.00
8	100	Muncitor calificat	22.23
9	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	0.90
10	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	28.79
11	29931	Muncitor deservire constructii masini	0.00
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj	47.50
13	49	Muncitor necalificat	20.58
14	12821	Pavator	2.82
15	12911	Pietrar	0.50
16	26100	Sapator	14.49
17	19621	Sapator	1.60
18	23031	Vopsitor industrial	1.05
19	13431	Zidar	12.65
Total ore manopera:			240.49

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF in
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATO REPARATII podet acces Canton
ARE:
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director,
ing. Felicia Anisoara OMOTĂ



C8 - LISTA
cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare
0	1		2
1	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	0.18
2	3546	Autogreder pina la 175cp	0.37
3	2801	Ciocan pneu(exclusiv consum aer) 8-15 kg	1.39
4	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	1.17
5	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	0.59
6	7403	Incarcator frontal pe pneuri cupa pina la 1 mc	8.00
7	6702	Macara de fereastră 0,15tf	0.32
8	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	8.40
9	2031	Malaxor pt.mortar 200 l	1.20
10	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	0.73
11	2508	Motocompresor cu 2 ciocane de abataj 4,0-5,9 mc/min	1.39
12	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton, diam pina la 40 mm	0.55
13	6608	Troliu cu actiune manuala 3,1-10tf	0.22
14	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	5.15
Total ore utilaje:			29.65

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIU

OBIECTIV: Lucrări de I+R la infrastructura de IF în
amenajarea de irigații Ostrov Clopotiva cod 428
OBIECTUL: Lucrări de I+R 2025 Canton Clopotiva și podet
acces Canton
ANTEMASURATOARE: Reparații podet acces Canton
Beneficiar: ANIF FTIF Hunedoara

Director
ing. Felicia Anisoara OMOTĂ



C9 - LISTA
cuprinzand transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport		Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare
0	1		2	3	4
Transport rutier					
1	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	41.23	50.00	1.00
2	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	1.00	15.00	0.30
3	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...15 km.	21.68	15.00	0.30
4	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	21.68	50.00	1.00
5	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	17.42	15.00	0.30
6	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	17.42	50.00	1.00
7	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	13.51	10.00	0.20

Verificat,
Marcel Nicușor VASILE

Intocmit,
Adrian BACIU