



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
**APELE ROMÂNE**  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
MUREȘ



FRS3/AMLS/ 2095/17.08.2022

**INVITATIE DE PARTICIPARE LA ACHIZITIE DIRECTA**

Autoritatea contractanta **A.N. APELE ROMANE – ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES**, str. Koteles Samuel, nr.33, telefon: 0265-260289, 026-5265420, fax:0265-264290, 0265267955, e-mail : [licitatii@dam.rowater.ro](mailto:licitatii@dam.rowater.ro), prin prezenta invitam operatorii economici interesati sa depuna oferta pentru selectarea si atribuirea, prin **achizitie directa** cu respectarea art.7 din Legea 98/2016 si art.43 si art.45 din HG nr. 395/2016, a contractului de executie lucrari, avand ca obiect :

**„Reparatie stavila plana si batardou la barajul de Priza Albesti, jud. Mures”**

**Cod CPV: 45247230-1 Lucrări de construcții de stăvilare (Rev.2) ;**

**Valoarea maxima estimata a achizitiei : 117.000,00 lei fara TVA ;**

**Sursa de finantare :** surse proprii ;

**Perioada de valabilitate a ofertelor:** 60 de zile de la data limita de depunere a ofertelor ;

**Modul de finalizare a achizitiei directe:** in catalogul electronic SICAP si incheierea unui contract de executie lucrari ;

**Criteriul de atribuire a contractului:** pretul cel mai scazut (fara TVA) ;

**Durata contractului :** pana la 31.12.2022;

**Termen de executie :** maxim 60 de zile de la emiterea ordinului de incepere ;

**Termen de plata:** 30 de zile de la data inregistrarii facturii fiscale la sediul achizitorului .

**Descrierea contractului :** Lucrarile necesare sunt descrise in caietul de sarcini atasat prezentei invitatii .

Propunerea tehnica va fi intocmita in conformitate cu specificatiile tehnice mentionate in caietul de sarcini anexat cu prezentarea punctuala clara si concisa a modului de indeplinire a tuturor cerintelor minimale solicitate. In cazul in care oferta nu respecta cerintele solicitate in caietul de sarcini, oferta poate fi respinsa .

Operatorii economici interesati sa depuna o oferta la prezenta achizitie au obligatia de a prezenta (anexat ofertei tehnice) cel putin urmatoarele documente:

- fisa cu informatii generale ( Denumire operator/sediul central/adresa/CUI/telefon/fax/e-mail) ;
- certificat de inregistrare la ONRC , din care sa rezulte ca domeniul de activitate al ofertantului corespunde obiectului achizitiei ;
- lista principalelor lucrari similare executate in ultimii 5 ani ;
- lista dotari echipamente si utilaje de care dispune ofertantul ;
- declaratie privind efectivele medii anuale ale personalului angajat si al cadrelor de conducere in ultimii 3 ani;
- declaratie privind respectarea reglementarilor referitoare la conditiile de munca si protectia muncii in conformitate cu legislatia in vigoare ;
- executantul se obliga sa supravegheze lucrarile, sa asigure resursele umane, materialele, instalatiile si toate necesitatile pentru buna desfasurare/executie a lucrarilor contractate

**Adresă de corespondență:**

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș

Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200

Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059

Email: [registratura@dam.rowater.ro](mailto:registratura@dam.rowater.ro) | [dispecer@dam.rowater.ro](mailto:dispecer@dam.rowater.ro)

Cod Fiscal: RO 23719936  
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909  
Trezoreria Târgu Mureș

**Garantia lucrării** :Termenul de garantie acordat lucrărilor executate este de minim 24 luni de la data recepției lucrărilor. Executantul va preda beneficiarului documente care să ateste calitatea și conformitatea materialelor puse în opera .

**Garantia de buna executie** : 5% din valoarea contractului ;

**Oferta financiară** se va întocmi respectând cerințele caietului de sarcini, va prezenta explicit toate cheltuielile aferente unui contract la cheie privind executia „**Reparatie stavila plana si batardou la barajul de Priza Albesti, jud. Mures**” conform caietului de sarcini .

În vederea întocmirii corecte a ofertei tehnice și financiare ,autoritatea contractantă solicită vizitarea amplasamentului de către potențialii ofertanți.(formular vizitare amplasament). Persoana de contact dl.ing.Bichis Nicolae șef Sistem Hidrotehnic Sighisoara, tel. 0747/490.021; 0744/567297 email : [sishtirnavamare@gmail.com](mailto:sishtirnavamare@gmail.com)

Oferta (documente de calificare + propunerea tehnică și financiară se va transmite până la data 22.....08.2022 ora 11<sup>00</sup> la adresa **ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ**, str. Koteles Samuel, nr.33, Targu Mures, în atenția biroului Achiziții (pe plic se vor scrie numele achiziției și numele, adresa, telefon, fax, e-mail ofertantului) sau la adresa email [licitatii@dam.rowater.ro](mailto:licitatii@dam.rowater.ro) și [registratura@dam.rowater.ro](mailto:registratura@dam.rowater.ro) .

Oferta financiară reprezentând valoarea totală (fără TVA) a lucrărilor de executat, se va depune și în Catalogul electronic – SICAP [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) până la data de 22.....08.2022 ora 12<sup>00</sup> cu denumirea explicită: „**Reparatie stavila plana si batardou la barajul de Priza Albesti, jud. Mures**”,cod CPV : 45247230-1 Lucrări de construcții de stăvilare (Rev.2) .

Caietul de sarcini se regăsește atașat prezentei invitații de participare.

Director

ing. Cosmin Pop



Director Tehnic E.M.I.I.

Dr.ing. Colcețiu Rodica

Șef serviciu A.M.L.S.

Ec.Jozsef Somogyi

întocmit, ing.Laurențiu Bolat – serviciu A.M.L.S.



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
APELE ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
MUREȘ

SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR MUREȘ



FRS 3 - ANL nr. 2035/08.08.2022

FRS 3 : 516/T.C./08.08.2022  
Nr. 9693/J.E./08.08.2022



Director A.B.A. Mureș  
ing. POP Cosmin

Director Adjunct ABA Mureș,  
dr. ing. SZABÓ K. Zsombor

Director Tehnic E.M.I.I. ABA Mureș,  
dr. ing. Rodica COLCERIU

Către,

Administrația Bazinală de Apă Mureș

în atenția biroului ALSS

## Caiet de sarcini

în vederea demarării procedurilor pentru execuția lucrării:

**„Reparație stavilă plană și batardou la barajul de Priză Albești, jud. Mureș”**

### 1. INFORMAȚII GENERALE

**Autoritatea contractantă:** Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Mureș.

**Amplasamentul obiectivului:** Barajul de Priză Albești, localitatea Albești, jud. Mureș.

**Descrierea cadrului existent în sectorul relevant:**

În luna ianuarie 2022, sistemul de acționare a stavilei plane cu clapetă de la Barajul de priză Albești a fost afectat de acțiunea apei și a gheții, în zona prinderii acestuia de panou. Deasemeni, în perioada ianuarie – februarie 2022, acțiunea de împingere generată de acumulările de gheață din amonte a condus la deteriorarea batardoului din lemn amplasat în amonte de stavilă

Având în vedere cele descrise mai sus, a faptului că în prezent nu mai este posibilă manevrarea stavilei și nici a batardoului, precum și faptul că cele două obiecte, datorită vechimii

**Adresa de corespondență**

Str. Aleea Carpați, nr. 61, C.P. 540311, Târgu Mureș, jud. Mureș  
Tel: +4 0265 214 610 | +4 0365 424 446  
Fax: +4 0265 215 079  
Email: secretariat@sgams.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936  
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909  
Trezoreria Târgu Mureș

și a stării avansate de degradare produsă în timp, nu mai pot fi reparate, se impune înlocuirea lor. Întrucât la Barajul de Priză Copșa Mică (obiectiv care în prezent nu este utilizat), se afla o stavilă și un batardou similare cu cele de la Priza de apă Albești, acestea fiind și într-o stare tehnică relativ bună, s-a luat decizia ca aceste obiecte să fie reabilitate și utilizate la Priza de apă Albești.

## **2. SCOPUL PROIECTULUI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE**

### **Obiectiv general:**

Reabilitarea unei stavile și a unui batardou, respectiv montarea acestora în locul celor deteriorate în vederea redării funcționalității normale a Barajului de Priză Albești având drept scop final asigurarea corespunzătoare a nivelului necesar pentru alimentarea gravitațională cu apă brută a deznisipatoarelor aferente Uzinei de apă a Municipiului Sighișoara

### **Obiective specifice:**

Prin realizarea lucrărilor propuse sunt așteptate următoarele rezultate:

- reabilitarea stavilei plane și a batardoului din lemn puse la dispoziție de beneficiar și montarea acestora în locul celor deteriorate existente în prezent la Priza de apă Albești
- repunerea în funcțiune a stavilei plane și a sistemului de acționare a acesteia

### **Situația existentă:**

În luna ianuarie 2022, sistemul de acționare a stavilei plane cu clapetă de la Barajul de priză Albești a fost afectat de acțiunea apei și a gheții, în zona prinderii acestuia de panou. Deasemeni, în perioada ianuarie – februarie 2022, acțiunea de împingere generată de acumulările de gheață din amonte a condus la deteriorarea batardoului din lemn amplasat în amonte de stavilă

Având în vedere cele descrise mai sus, a faptului că în prezent nu mai este posibilă manevrarea stavilei și nici a batardoului, precum și faptul că cele două obiecte, datorită vechimii și a stării avansate de degradare produsă în timp, nu mai pot fi reparate, se impune înlocuirea lor. Se menționează faptul că Barajul de Priză Albești a fost construit în perioada 1968-1971 și pus în funcțiune în anul 1971 iar de la acea dată și până în prezent, la stavila plană cu clapetă nu s-au realizat lucrări de reparații.

### **Situația propusă:**

La Barajul de Priză Copșa Mică (obiectiv care în prezent nu este utilizat), se află o stavilă și un batardou similare cu cele de la Priza de apă Albești, acestea fiind și într-o stare tehnică relativ bună, s-a luat decizia ca aceste obiecte să fie reabilitate și utilizate la Priza de apă Albești.

Pentru punerea în siguranță a Barajului de Priză Albești, sunt necesare a fi executate următoarele categorii de lucrări :

- reabilitarea stavilei plane și a batardoului din lemn puse la dispoziție de beneficiar și montarea acestora în locul celor deteriorate existente în prezent la Priza de apă Albești
- repunerea în funcțiune a stavilei plane și a sistemului de acționare a acesteia

Lucrările vor cuprinde toate operațiunile specifice de execuție, inclusiv procurarea elementelor necesare finalizării lucrării și transportul acestora de la furnizor/prestator.

### **Rezultate așteptate**

Prin realizarea lucrărilor propuse sunt așteptate următoarele rezultate:

- redarea funcționalității normale a Barajului de Priză Albești, având drept scop final asigurarea corespunzătoare a nivelului necesar pentru alimentarea gravitațională cu apă brută a deznisipatoarelor aferente Uzinei de apă a Municipiului Sighișoara

## **3. SCOPUL PRESTAȚIILOR**

### **Descrierea proiectului**

Lucrările vor cuprinde toate operațiunile specifice de execuție lucrări de confecții metalice și montaj, inclusiv procurarea elementelor necesare finalizării lucrării, transportul acestora de la furnizor/prestator, montaj și punere în funcțiune.

Lucrările vor consta în principal în:

- punerea pe uscat a stavilei plane cu clapetă și a batardoului din lemn de la barajul de priză Albești
- curățarea nișelor de la stavilă și de la batardouri de resturile de betoane și mortare, grunduirea și protejarea lor anticorozivă prin vopsire cu două straturi de vopsea
- reabilitarea batardoului prin realizarea următoarelor lucrări :
  - înlocuirea primului segment din lemn, de la partea de jos (afectat de putregai),
  - completarea batardoului cu trei segmente din lemn la partea de sus a acestuia. Segmentele care se vor înlocui vor fi din lemn de stejar, vor fi tratate împotriva acțiunii apei și a dăunătorilor și vor avea aceleleași dimensiuni cu cele existente.
  - aplicarea unei foi din tablă cu grosimea de 1 mm pe întreaga suprafață amonte a batardoului, prinsă cu holdșuruburi de elementele din lemn și protejată anticoroziv cu un strat de grund și două de vopsea. Se vor reabilita și reutiliza elementele metalice (platbande, șuruburi) de prindere a pieselor componente ale batardoului
- reabilitarea stavilei plane cu clapetă pusă la dispoziție de beneficiar, prin realizarea următoarelor operațiuni :
  - sablarea întregii suprafețe a stavilei în vederea îndepărtării vopselii vechi și a ruginii
  - protejarea anticorozivă a stavilei, prin aplicarea unui strat de grund și a două straturi de vopsea
  - înlocuirea tuturor pieselor de asamblare vechi (șuruburi, piulițe, șaibe)
  - confecționarea a două piese de acționare a stavilei (I140), care vor face legătura între roțile pe care se desfășoară cablul de acționare și brațele articulate ale stavilei
  - verificarea și gresarea axului prin intermediul căruia este acționată clapeta stavilei
  - înlocuirea tuturor garniturilor din cauciuc ale stavilei (tip cuțit, tip P, lată)

- montarea pe poziție a batardoului reabilitat și realizarea unor probe de funcționare a acestuia
- montarea pe poziție a stavilei plane cu clapetă, realizarea tuturor operațiunilor de cuplare a acesteia la sistemul de acționare și realizarea testelor de funcționare.

**Având în vedere faptul că prin rezerva înmagazinată în rezervoarele companiei de apă AQUASERV – secția Sighișoara, aceasta poate asigura alimentarea cu apă potabilă a populației pentru o perioadă de timp de maxim 24 ore, executantul se va organiza de așa manieră încât operațiunile de demontare și extragere a batardoului deteriorat, curățarea nișelor batardoului de resturile de mortare, respectiv montarea pe poziție și punerea în funcțiune a batardoului reabilitat să poată fi executate în acest interval de timp de maxim 24 ore.**

Activități și rezultate specifice (perioada de analiză documentară, perioada de implementare)

Perioada: Trim. III-IV 2022

#### **4. MANAGEMENTUL CONTRACTULUI**

Aspecte organizatorice

Responsabilul pentru urmărirea lucrărilor de reparații executate cu terți, conform deciziei directorului ABA Mureș: \_\_\_\_\_

#### **5. LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE**

Locația

Barajul de Priză Albești, localitatea Albești, jud. Mureș

**Perioada de execuție: 60 zile**

#### **6. CERINȚE**

##### **Personal:**

Personalul angajat și cadrele de conducere

Cerința nr. 1 Declarație privind efectivele medii anuale ale personalului angajat și al cadrelor de conducere în ultimii 3 ani. Ofertantul va prezenta documente care să confirme faptul că dispune de personal atestat pentru efectuarea lucrărilor de sudură.

##### **Condițiile la locul de muncă:**

Beneficiarul asigură accesul la amplasamentul lucrării.

##### **Facilități oferite de prestator:**

Nu este cazul

##### **Echipamentul**

Se va prezenta o listă cu dotări de care poate dispune operatorul economic pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului în perioada de timp estimată pentru desfășurarea lucrărilor, specificată la punctul 5.

Ofertantul va prezenta orice document care atestă deținerea (dotarea proprie/închiriere sau alte forme de punere la dispoziție) a utilajelor/instalațiilor/echipamentelor tehnice pe perioada de implicare a acestora în realizarea contractului.

### **Cheltuieli care acoperă costurile legate de organizarea integrală a activităților contractului**

Costurile consumului de utilități în realizarea lucrărilor puse la dispoziție de beneficiar se vor suporta de către prestator.

Cerințe pentru raportare (Proces verbal- recepție parțială și finală):

Situații de lucrări

Procese-verbale de lucrări ascunse

Procese-verbale de recepție calitativă

CertIFICATE de calitate și conformitate pentru materialele folosite

Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor

Proces-verbal de recepție finală după expirarea perioadei de garanție a lucrărilor

### **Cerințe privind experiența similară**

Ofertanții vor face dovada executării unor lucrări similare cu cele care fac obiectul prezentei proceduri, executate în ultimii 5 ani, raportați la termenul limită de depunere al ofertelor, prin prezentarea unei Liste a lucrărilor executate în ultimii 5 ani, însoțită de certificări de bună execuție pentru cele mai importante lucrări.

Execuția lucrărilor se confirmă prin prezentarea unor certificate/documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de către clientul privat beneficiar.

Ofertantul va prezenta, pentru dovedirea experienței similare, documente care să ateste faptul că lucrările au fost executate în conformitate cu normele profesionale în domeniu și că au fost duse la bun sfârșit, respectiv: procese-verbale de recepție la terminarea lucrărilor, procese verbale de recepție finală, sau procese verbale de recepție parțială eliberate de beneficiarul lucrării. Din aceste documente trebuie să reiasă următoarele: beneficiarul lucrării (autorități contractante sau clienți privați), denumirea contractului, valoarea, obiectul, modul de îndeplinire a contractului, perioada (inclusiv data încheierii contractului) și locul execuției acestuia.

Dovada îndeplinirii cerințelor minime se poate realiza prin prezentarea a unuia sau mai multor documente din care să rezulte executarea lucrărilor.

În situația în care contractele au fost semnate înainte de perioada de 5 ani, autoritatea contractantă va lua în considerare lucrările executate și duse la bun sfârșit în perioada solicitată și va avea în vedere doar lucrările executate în această perioadă.

Nerespectarea cerințelor specificate mai sus duce la neconformitatea ofertei.

## **7.CERINȚE SPECIALE**

Cerințe privind calitatea, mediu și SSM, conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, Legea nr. 319/2006 și Legea nr. 98/2016 cu modificările și completările ulterioare.

### **Cerinta nr. 1**

Prestatorul va preda beneficiarului documente care să ateste calitatea și conformitatea materialelor puse în operă.

### **Cerinta nr. 2**

Convenția privind SSM (în special privind lucrul la înălțime) și cerințele de mediu încheiată între beneficiar și prestator este anexa la contract.

### **Cerinta nr. 3**

Solicităm ofertantului vizita la amplasamentul lucrării pentru întocmirea corectă a ofertei.

Nerespectarea cerințelor specificate mai sus duce la neconformitatea ofertei.

## **8. MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI TEHNICE ȘI FINANCIARE**

### **a) Oferta tehnică**

Lipsa propunerii tehnice la deschiderea ofertelor are ca efect descalificarea Ofertantului.

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate specificațiile din caietul de sarcini precum și normele/normativele tehnice din construcții în vigoare.

Propunerea tehnică va fi întocmită astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței acesteia cu specificațiile din caietul de sarcini. Specificațiile prevăzute în caietul de sarcini sunt cerințe minim obligatorii. În situația nerespectării în totalitate a cerințelor menționate mai sus, ofertele vor fi respinse ca fiind neconforme.

Propunerea tehnică trebuie să îndeplinească prevederile legale referitoare la asigurarea calității, la protecția mediului și la securitatea și sănătatea în muncă.

Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât să rezulte că sunt îndeplinite și asumate în totalitate cerințele documentației de atribuire.

Prezentarea unor informații care nu au legătură cu contractul supus procedurii de achiziție conduc la constatarea neconformității ofertei.

Ofertele în care propunerea tehnică nu asigură corelarea cerințelor din caietul de sarcini și/sau corelarea cu propunerea financiară se consideră neconforme.

Propunerea tehnică va conține cel puțin informațiile de mai jos:

## **1. Metodologia pentru realizarea lucrării**

### **1.1. Analiza Caietului de Sarcini**

1.1.1 Analiza obiectivelor, activităților, rezultatelor așteptate precum și a sarcinilor Prestatorului, în conformitate cu Caietul de Sarcini;

1.1.2 Concluzii privind îndeplinirea obiectivelor contractului și atingerea rezultatelor așteptate;

1.2 Abordare strategică, organizare și metodologie de lucru;

Ofertantul va descrie abordarea generală și metodologia pentru realizarea Lucrărilor, inclusiv descrieri detaliate pentru metodele de lucru pentru componentele majore ale Lucrărilor.

Abordarea generală (metodologia) pentru realizarea lucrărilor.

Sucesiunea tehnologică de realizare a lucrărilor.



Adecvarea la constrângerile fizice impuse de amplasamentul în cauză. Ofertantul va demonstra că oferta sa este adecvată constrângerilor fizice impuse de amplasamentul în cauză.

### **1.2. Proces verbal vizitare amplasament**

#### **2. Graficul de desfășurare a activităților**

Acest grafic trebuie să includă un calendar cât mai detaliat al activităților ce vor fi derulate în cadrul contractului, conform cu strategia de implementare, cu indicarea etapelor/ stadiilor esențiale, a modului în care activitățile respective sunt reflectate în documente, a relațiilor dintre activități și secvențialitatea acestora. Calendarul propus trebuie să fie conform cu termenele alocate activităților, așa cum au fost specificate.

#### **3. Graficul de execuție a lucrărilor**

##### **3.1. Grafic fizic și valoric**

##### **b) Oferta financiară**

Propunerea financiară va cuprinde:

##### **Formularul de ofertă**

Formularul de ofertă reprezintă angajamentul ferm al ofertantului. Neprezentarea acestui formular conduce la respingerea ofertei din cadrul procedurii de atribuire.

Oferta financiară va cuprinde valoarea contractului exprimată în LEI (fără TVA), iar separat se va evidenția TVA-ul aferent. Valoarea contractului va fi prezentată în cifre, iar în paranteză se va menționa valoarea în litere.

##### **Propunerea financiară detaliată**

Ofertantul va prezenta propunerea financiară detaliată. Toate prețurile se exprimă în LEI.

Ofertantul trebuie să includă toate costurile aferente desfășurării lucrărilor, dacă este cazul, inclusiv cele referitoare la realizarea documentelor solicitate conform Caietului de sarcini, costurile aferente deplasării experților, cazării, diurnei, corespondenței, etc.

Asigurarea propriu-zisă se va încheia de către ofertantul câștigător după atribuirea contractului de lucrări.

Nerespectarea cerințelor specificate mai sus duce la neconformitatea ofertei.

Specificațiile Caietului de sarcini sunt minimale și obligatorii.

### **9. TERMEN DE EXECUȚIE LUCRĂRI**

Maxim 60 zile de la primirea ordinului de începere a lucrării.

### **10.GARANȚIA ACORDATĂ LUCRĂRILOR**

Garanția de bună execuție va fi de 24 luni de la data recepției la terminarea lucrărilor.

### **11.CRITERII DE ADJUDECARE A LUCRĂRII**

Prețul cel mai scăzut.

## **REGLEMENTĂRI TEHNICE**

### **ASIGURAREA CALITĂȚII**

#### **GENERALITĂȚI**

##### **A.CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR:**

###### **Prevederi generale**

Verificările de calitate sunt efectuate de responsabilul tehnic cu execuția, din partea executantului și responsabilul de contract, ca reprezentant al investitorului.

Se verifică respectarea caietului de sarcini.

Se verifică respectarea momentului montării elementelor de instalații în concordanță cu executarea lucrărilor de construcții.

Calitatea lucrărilor de instalații se verifică pentru:

- lucrări aparente;
- lucrări care devin ascunse;
- lucrări în faze determinante ( dacă este cazul ).

În toate cazurile în care în urma verificărilor efectuate se constată neîncadrarea în prevederile caietului de sarcini, se procedează astfel:

- responsabilul tehnic cu execuția sau responsabilul contract, după caz, oprește continuarea lucrărilor;
- responsabilul tehnic cu execuția întocmește Raport de neconformitate și stabilește împreună cu beneficiarul soluțiile care se impun;
- executantul reface lucrările conform soluțiilor din raportul de neconformitate;
- responsabilul tehnic cu execuția și responsabilul de contract verifică rezolvarea neconformităților;
- dacă se constată înlăturarea neconformităților, se emite o Dispoziție de șantier pentru continuarea lucrărilor;
- dacă se constată în continuare existența de neconformități, responsabilul de contract dispune refacerea lucrărilor până la înlăturarea acestora.

În caz de neconformități, pentru verificările care se efectuează prin sondaj, se procedează astfel:

- dacă un singur rezultat este necorespunzător, se mai efectuează încă o serie alcătuită dintr-un număr egal de sondaje;
- dacă un singur rezultat din noua serie de sondaje este necorespunzător, se extind verificările pentru întreaga fază de lucrare.

###### **Controlul calității lucrărilor aparente**

Pentru lucrările care rămân aparente se efectuează:

- verificarea montării elementelor de instalație ;

-probe după executarea unor părți de instalație care se pot proba sau pot funcționa independent. Responsabilul tehnic cu execuția verifică elementele de instalație pe parcursul execuției respectând momentul precizat pentru fiecare verificare.

Responsabilul de contract verifică fiecare fază a lucrării înainte de efectuarea probelor.

Proba se efectuează în prezența responsabilului tehnic cu execuția și responsabilului contract.

Rezultatele verificărilor se consemnează în Procesul-verbal de verificare-constatare a calității lucrărilor și în Procesul-verbal de probă, întocmite de responsabilul tehnic cu execuția și aprobate de responsabilul contract, pentru fiecare fază de lucrare.

Controlul calității lucrărilor care devin ascunse

Pentru părțile de instalație care devin ascunse ca urmare a acoperirii, mascării sau înglobării lor în elementele de construcție, se efectuează:

-controlul Proceselor-verbale de verificare-constatare a calității lucrărilor care atestă montarea corespunzătoare a elementelor componente;

-proba pentru partea de instalație care devine ascunsă.

Aceste verificări se efectuează de către responsabilul tehnic cu execuția și responsabilul de contract cu cel mult 7 zile înainte de operația de acoperire, mascare sau înglobare în elementele de construcție.

Rezultatele verificărilor se consemnează într-un Proces-verbal pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse, întocmit de responsabilul tehnic cu execuția și aprobat de responsabilul de contract

În timpul lucrărilor de construcție propriu-zise, principalele reglementări de protecție, de igienă și sănătate a muncii și de apărare împotriva incendiilor care se vor respecta vor fi:

- Legea protecției muncii nr. 90/1996 și Normele metodologice de aplicare a acestora

- Normele de medicină a muncii (aprobat cu Ordinul MMPS și MS nr. 578/DB/5840)

- Regulamentul pentru protecția și igiena muncii în construcții, (aprobat de M.L.P.A.T cu Ordinul 9/N/1993),

- Normele specifice de protecția muncii pentru lucrul la înălțime (aprobat cu Ordinul 235/1995 emis de MMPS),

- Normele specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidarie, montaj prefabricate și finisaje în construcții și pentru lucrări de cofraje, schele și eșafodaje (aprobat cu Ordinele M.L.P.A.T. nr. 73/N/1996, respectiv 74/N/1996)

- Norme generale de apărare împotriva incendiilor (aprobat cu ordinul 163/23.02.2007, emitent Ministerul Administrației și Internelor

Măsurile de protecție descrise mai sus nu sunt limitative, beneficiarul având obligația stabilirii și realizării operațiilor de execuție în deplina securitate a muncii în vederea evitării și înlăturării oricărui pericol de accident.

Este necesar ca lucrările să fie executate de firme specializate, cu personal agrementat în acest gen de lucrări, iar supravegherea lor să fie asigurată de un responsabil tehnic cu execuția.

În conformitate cu legislația în vigoare, persoanele juridice implicate în procesul de concepere, realizare, exploatare și postutilizare a construcției sunt obligate să asigure:

a) obținerea și menținerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor, cel puțin a unui nivel minim de calitate aferent cerințelor stabilite de legea privind calitatea în construcții;

b) elaborarea și aplicarea diferențială a conducerii și asigurării calității potrivit specificului activităților desfășurate prin:

- sistemul calității adaptat categoriei de importanță a construcției și modului de finanțare (buget de stat, alte surse);

- planul calității care precizează condițiile referitoare la sistemul calității și asigură interfețele dintre persoanele implicate în concepere, realizare și exploatare;

- îndeplinirea atribuțiilor responsabilului tehnic cu execuția;

- pregătirea și instruirea personalului.

c) întocmirea documentelor și înregistrărilor privind calitatea:

- certificate de calitate și de conformitate a calității produselor, procese-verbale de recepție pentru produsele procurate;

- procese-verbale de lucrări ascunse și pentru fazele determinante; procese-verbale de recepție parțiale pentru lucrări executate și raportate de control și verificare privind calitatea;

- rapoarte privind neconformitățile și rapoarte de acțiuni corective și preventive.

#### **CERINȚE PRIVIND CALITATEA MATERIALELOR**

În conformitate cu legislația în vigoare, toate produsele prevăzute în proiecte și utilizate la lucrările de reabilitare, pentru care nu există standarde naționale sau alte reglementări, vor fi utilizate numai dacă au agremente tehnice valabile și se prezintă conform prevederilor acestora; sau se vor utiliza numai produse pentru care există certificare de conformitate, prevăzută în contractele încheiate cu producătorii sau furnizorii acestora.

Pentru realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materialele cu caracteristici de rezistență și geometrice egale sau superioare celor prevăzute în proiect; schimbarea caracteristicilor se face numai cu acordul proiectantului și proprietarului.

#### **DEPOZITAREA MATERIALELOR, ÎNTREȚINEREA ȘANTIERULUI:**

Executantul trebuie să fie la curent cu spațiile și posibilitățile de depozitare disponibile pe șantier și trebuie să organizeze livrarea echipamentelor și materialelor astfel încât să fie în concordanță cu planificarea construcției și în același timp cu spațiile de depozitare alocate de beneficiar pe șantier pentru echipamentele și materialele sale.

Depozitarea și manipularea materialelor se va face conform prescripțiilor producătorilor.

Materialele se vor depozita pe sortimente și categorii, pe suprafețe plane, în încăperi amenajate special pentru depozitare. Se vor respecta temperaturile maxime și minime de depozitare indicate de producător.

Materialele, lucrările finalizate sau nu de pe șantier etc. vor fi protejate împotriva accesului neautorizat, a influențelor datorate vremii sau a altor factori care pot produce deteriorarea materialelor sau a lucrărilor deja executate.

La terminarea lucrărilor, executantul va îndepărta toate ambalajele provizorii și va curăța eventualele pete, semnalizări sau însemnări făcute în timpul execuției, pentru a preda lucrarea completă, în stare de funcționare.

#### **OBLIGAȚII ALE EXECUTANTULUI DUPĂ RECEPȚIA LA TERMINAREA LUCRĂRILOR:**

##### **Întreținerea în perioada de garanție**

În perioada de garanție se va înlocui orice material care se defectează în condițiile unei utilizări normale. Perioada de garanție va fi stipulată în contractul de execuție încheiat de executant.

Pentru intervențiile în perioada de garanție va fi stipulat prin contract timpul maxim în care executantul trebuie să se prezinte la beneficiar pentru constatarea problemelor apărute.

Toate lucrările de reparații se vor înscrie în jurnalul de exploatare și mentenanță al instalațiilor, ținut de departamentul de mentenanță al beneficiarului, cu care executantul va colabora.

Instruirea personalului de exploatare și mentenanță al beneficiarului.

Dupa recepția la terminarea lucrărilor, executantul va efectua instruirea personalului de exploatare și mentenanță a instalațiilor, pentru ca acesta să fie familiarizat cu operarea și întreținerea instalației.

**Director SGA Mureș,  
ing. Ovidiu IANCULESCU**

**Inginer șef,  
ing. Etelka JANI**

**Șef birou EL-UCC-SCH,  
ing. Țibuleac Constantin**

Devizul: Reparatie stavila plana si batardou la Barajul de Priza Albesti jud Harghita

**Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	H1B02 A5	Pregătirea suprafeței rosturilor de lucru orizontale, prin buciardare manuală, suflare cu aer comprimat și spălare cu jet de apă sub presiune;	mp	20,5		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
1.1	6202818	Apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea	mc	1,03		
				Material:		
				Transport:		
1.2	6619619	Furtun pentru aer comprimat tip.a pn = 10 dn = 25mm s11354	m	10,25		
				Material:		
				Transport:		
1.3	6619724	Tub cauc.norm ins.pinza cl.a pentru apa pn 10 dn int 19 mm	m	10,25		
				Material:		
				Transport:		
1.4	10211	Betonist categoria I	ora	26,65		
1.5	3303	Electropompa monoetajata de joasa presiune pentru	ora	2,46		
2	CO21A 1	Schelet din lemn brut rotund de foioase pentru construcții (rurale) și din rigle de foioase executat la pereți - asimilat confecție grinzi 4 buc - 0.62mc	mc	0,62		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
2.1	2918718	Dulap fag.scurt.neab.cl.a.gR = 80mm L = 1-1,7m IT = 8cm	mc	0,14		
				Material:		
				Transport:		
2.2	5838373	Surub cu cap patrat pentru lemn l 2 x 200 f1 s 1455	buc	8,06		
				Material:		
				Transport:		
2.3	5841069	Piulita patrata m 16 gr. 6 s 926	buc	8,06		
				Material:		
				Transport:		
2.4	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3x70 ol 34 s 2111	kg	3,1		
				Material:		
				Transport:		
2.5	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	3,1		
				Material:		
				Transport:		
2.6	7327500	Lindatox 20% concentratie (emulsie) mich-nii 1222-58	kg	3,1		
				Material:		
				Transport:		

2.7	2900565	Lemn rot cons rur nec stej l min 1m D sub min 9cm s4342	mc	0,61		
				Material:		
				Transport:		
2.8	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	9,3		
2.9	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-	ora	3,1		
<b>3</b>	<b>RMDB0 4C#</b>	<b>Montare confectii speciale din lemn : grinzi si scafe</b>	<b>m</b>	<b>0,6</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
3.1	20000189	Aracet	kg	0,18		
				Material:		
				Transport:		
3.2	3064291	Material marunt	%	10		
				Material:		
				Transport:		
3.3	20053102	Materiale de prindere	kg	0,18		
				Material:		
				Transport:		
3.4	20000338	Tamplar	ora	51		
<b>4</b>	<b>CL20A1</b>	<b>Confecții metalice diverse, montate aparent parapeti panouri - asimilat montare tabla pe suprafata batardoului</b>	<b>kg</b>	<b>90</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
4.1	20047286	Material marunt	%	0,5		
				Material:		
				Transport:		
4.2	3646087A	Tabla 1 mm E 97 OL 37 2m	kg	90		
				Material:		
				Transport:		
4.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-	ora	3,6		
4.4	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	4,5		
4.5	26811	Montator constructii metalice categoria I	ora	3,6		
4.6	5802984	Surub cap hexagonal precis m 22 x200 gr. 8.8 s4272	buc	32,4		
				Material:		
				Transport:		
4.7	5841497	Piulita hexagonala precisa m 22 gr. 5 s 4071	buc	32,4		
				Material:		
				Transport:		
4.8	5881411	Saiba grosima plata pentru met m 22 ol 34 s 1388	buc	32,4		
				Material:		
				Transport:		
<b>5</b>	<b>PK21A 1</b>	<b>Demontarea de pe pod a traverselor din lemn de esenta tare - asimilat demontare batardou existent rupt</b>	<b>buc</b>	<b>20</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
5.1	10811	Dulgher constructii	ora	24		
5.2	10811	Dulgher poduri categoria I	ora	8		
<b>6</b>	<b>AUT67</b>	<b>Automacara 10- 14,9tf cu brat cu</b>	<b>ora</b>	<b>8</b>		

	<b>53A1</b>	<b>zabrele - asimilat extragere batardou deteriorat si introducere batardou reabilitat</b>		<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
6.1	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele - asimilat	ora	8		
6.2	20000136	Lacatus	ore	32		
<b>7</b>	<b>CB01A 01^</b>	<b>Schela metalica tubulara completa din teava zincata, tronson doau picioare laterale cu h=2m, parapet, podine metalice sau din lemn - 4 etaje lat 1m lung 4m = 16 mp</b>	<b>metru patrat</b>	<b>16</b>	<b>Material:</b>	
					<b>Manopera:</b>	
					<b>Utilaj:</b>	
					<b>Transport:</b>	
7.1	5889463	Surub cu cap hexagonal L 12 x 200 f1 s 1454	buc	1,6	Material:	
					Transport:	
7.2	71240100 10700	Dulgher constructii	ora	22,4		
7.3	28112300 07606	Schela metalica tubulara de exterior 11-13.5t	mp	16		
<b>8</b>	<b>H1B17 B</b>	<b>Finisarea mauala a suprafetelor beton prin spituire (buciardare) la inaltime , inclusiv manipulare platforma lucru</b>	<b>mp</b>	<b>3,5</b>	<b>Material:</b>	
					<b>Manopera:</b>	
					<b>Utilaj:</b>	
					<b>Transport:</b>	
8.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,03	Material:	
					Transport:	
8.2	6619619	Furtun pentru aer comprimat tip.a pn = 10 dn = 25mm s11354	m	0,03	Material:	
					Transport:	
8.3	10221	Betonist categoria a II-a	ora	5,99		
8.4	20000136	Lacatus	ore	14		
<b>9</b>	<b>CL20C 1</b>	<b>Confecții metalice diverse, montate aparent executie si montaj I140 2 traverse 6m</b>	<b>kg</b>	<b>158,4</b>	<b>Material:</b>	
					<b>Manopera:</b>	
					<b>Utilaj:</b>	
					<b>Transport:</b>	
9.1	20047286	Material marunt	%	0,5	Material:	
					Transport:	
9.2	6306171	Platforma de lucru	kg	158,4	Material:	
					Transport:	
9.3	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	31,68		
9.4	26811	Montator constructii metalice categoria I	ora	31,68		
<b>10</b>	<b>IZA01B</b>	<b>Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozive suprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncăre, conducte și similare - cu nisip</b>	<b>mp</b>	<b>3,5</b>	<b>Material:</b>	
					<b>Manopera:</b>	
					<b>Utilaj:</b>	
					<b>Transport:</b>	
10.1	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,7	Material:	



				Transport:		
10.2	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	to	0,04		
				Material:		
				Transport:		
10.3	2901053	Lemn de foc de rasinoase stas 2340	kg	23,45		
				Material:		
				Transport:		
10.4	23311	Sablator categoria I	ora	3,5		
10.5	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-	ora	10,5		
10.6	3013	Instalatie mobila de sablare uscata inclusiv	ora	0,91		
10.7	6702	Macara de fereastră 0.15tf	ora	0,06		
<b>11</b>	<b>IZJ07B</b>	<b>Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb în două straturi</b>	<b>mp</b>	<b>3,5</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
11.1	6100802	Grund miniu anticoroziv g.355-4 ntr 1703-80	kg	1,05		
				Material:		
				Transport:		
11.2	6200676	Diluant white spirit rafinat tip a stas 44	kg	0,14		
				Material:		
				Transport:		
11.3	7306661	Bumbac de sters	kg	0,18		
				Material:		
				Transport:		
11.4	221321	Galvanizator-b categoria a II-a	ora	1,05		
11.5	223011	Vopsitor industrial-b categoria I	ora	1,05		
<b>12</b>	<b>RplzA0 5F-1%</b>	<b>Vopsitorii anticorozive pe tâmplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice, executate cu: Vopsea epoxigudron V-3207 )doua straturi de vopsea) - pentru executie</b>	<b>mp</b>	<b>3,5</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
12.1	20017563	Diluant white spirt rafinat	kg	0,7		
				Material:		
				Transport:		
12.2	7306661	Bumbac de sters	kg	0,35		
				Material:		
				Transport:		
12.3	20017569	Vopsea epoxigudron v-3207 nii-7821/98	kg	2,24		
				Material:		
				Transport:		
12.4	20017570	Intaritor epoxipoliamicid i-357 nii-25-176	kg	0,56		
				Material:		
				Transport:		
12.5	20017556	Diluant d-006/50 n11-3081/74	kg	0,14		
				Material:		
				Transport:		
12.6	3064291	Material marunt	%	6		
				Material:		
				Transport:		
12.7	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	8,75		

12.8	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	3,5		
12.9	3371	Malaxor de chituri 10l	ora	0,14		
12.1	6702	Macara de fereastră 0.15tf	ora	0,21		
12.1	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	ora	0,53		
<b>13</b>	<b>M1M02 A1</b>	<b>Demontare utilaj in stare asambl. in caz Montare prin fixare pe pardosea,fundatii,schelete met. &lt; 1 t</b>	<b>tona</b>	<b>0,2</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
13.1	2900888	Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0		
				Material:		
				Transport:		
13.2	2958768	Traversa fag normale neimp. cl I G = 15x25cm L = 2,60m	buc	0,05		
				Material:		
				Transport:		
13.3	5901259	Electrod sudare otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	kg	0,07		
				Material:		
				Transport:		
13.4	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,1		
				Material:		
				Transport:		
13.5	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,64		
				Material:		
				Transport:		
13.6	6201228	Ulei industrial tip i 70 s 383	kg	0,14		
				Material:		
				Transport:		
13.7	6202533	Vaselina tehnica artificiala tip d s 917	kg	0,2		
				Material:		
				Transport:		
13.8	7306661	Bumbac de sters	kg	0,06		
				Material:		
				Transport:		
13.9	26811	Montator constructii metalice categoria I	ora	4		
13.1	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	ora	0,15		
13.1	3004	Convertizor de sudura (inclusiv consumul energie electrica) 1-14kw	ora	0,05		
13.1	4212	Troliu electric 3.1-5tf	ora	0,36		
<b>14</b>	<b>CL20C 1</b>	<b>Confecții metalice diverse, montate aparent executie si montaj instalatie ridicare</b>	<b>kg</b>	<b>316,8</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
14.1	20047286	Material marunt	%	0,5		
				Material:		
				Transport:		
14.2	6306171	Platforma de lucru	kg	316,8		
				Material:		
				Transport:		
14.3	22741	Sudor electric categoria a IV-a	ora	57,02		

14.4	26811	Montator constructii metalice categoria I	ora	57,02		
15	RCSP0 5A#	Demontare confectii metalice de orice tip cu sau fara recuperare asimilat demontare stavila veche	kg	2000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
Transport:						
15.1	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	20		
15.2	19911	Muncitor deservire constructii montaj categoria I	ora	80		
15.3	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele	ora	80		
16	AUT67 53A1	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele - asimilat extragere stavila	ora	8		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
Transport:						
16.1	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele - asimilat	ora	8		
16.2	21811	Lacatus	ora	32		
17	IZA01B	Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozive suprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncăre, conducte și similare - cu nisip	mp	56		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
Transport:						
17.1	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	11,2		
				Material:		
				Transport:		
17.2	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	to	0,56		
				Material:		
				Transport:		
17.3	2901053	Lemn de foc de rasinoase stas 2340	kg	375,2		
				Material:		
				Transport:		
17.4	23311	Sablator categoria I	ora	56		
17.5	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-	ora	134,4		
17.6	3013	Instalatie mobila de sablare uscata inclusiv	ora	14,56		
17.7	6702	Macara de fereastră 0.15tf	ora	1,01		
18	IZJ07B	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb în două straturi	mp	56		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
Transport:						
18.1	6100802	Grund miniu anticoroziv g.355-4 ntr 1703-80	kg	16,8		
				Material:		
				Transport:		
18.2	6200676	Diluant white spirit rafinat tip a stas 44	kg	2,24		
				Material:		
				Transport:		
18.3	7306661	Bumbac de sters	kg	2,8		
				Material:		
				Transport:		
18.4	221321	Galvanizator-b categoria a II-a	ora	16,8		
18.5	223011	Vopsitor industrial-b categoria I	ora	16,8		
19	RplzA0	Vopsitorii anticorozive pe tâmplarie	mp	56		

5F-1%		metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice, executate cu: Vopsea epoxigudron V-3207 )doua straturi de vopsea) - pentru executie		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
19.1	20017563	Diluant white spirt rafinat	kg	11,2		
				Material:		
				Transport:		
19.2	7306661	Bumbac de sters	kg	5,6		
				Material:		
				Transport:		
19.3	20017569	Vopsea epoxigudron v-3207 nii-7821/98	kg	35,84		
				Material:		
				Transport:		
19.4	20017570	Intaritor epoxipoliamic i-357 nii-25-176	kg	8,96		
				Material:		
				Transport:		
19.5	20017556	Diluant d-006/50 n11-3081/74	kg	2,24		
				Material:		
				Transport:		
19.6	3064291	Material marunt	%	6		
				Material:		
				Transport:		
19.7	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	ora	112		
19.8	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	56		
19.9	3371	Malaxor de chituri 10l	ora	2,24		
19.1	6702	Macara de fereastră 0.15tf	ora	3,36		
19.1	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	ora	8,4		
20	R12A11 2	Inlocuirea garniturii stavilei intre sectiile inferioara si superioara Suspendarea stavilei pe pene pentru demontarea garniturii vechi, pentru o stavila - asimilat schimbare garnituri	buc	1		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
20.1	320530	Lacatus categoria a III-a	ora	38		
20.2	320536	Lacatus categoria a IV-a	ora	38		
20.3	8601790	Garnitura P ( 2500+2500+900+900+3600)	ml	11		
				Material:		
				Transport:		
20.4	6601794	Garnitura cutit l115x20	ml	4,5		
				Material:		
				Transport:		
20.5	6601792	Garnitura lata l70x20 (2500+2500+900+900+3600)	ml	11		
				Material:		
				Transport:		
20.6	5802374	Surub cap hexagonal precis m 18 x130 gr. 5.8 s4272	buc	130		
				Material:		
				Transport:		
20.7	5841473	Piulita hexagonala precisa m 18 gr. 5 s 4071	buc	130		
				Material:		
				Transport:		
20.8	5881344	Saiba grosima plata pentru met m 18 ol 34 s 1388	buc	130		
				Material:		
				Transport:		

				Material:		
				Transport:		
21	M7F04 A1	Vane (stavile) de revizie excl. mecanizate de actionare, cugreutatea de 1-25 t, montate la zi	tona	2		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
21.1	2600749	Carton bitumat strat acop nisip ca300 100cmx10m s 138	mp	1,24		
				Material:		
				Transport:		
21.2	2900890	Lemn rot cons rur coj stej l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0,01		
				Material:		
				Transport:		
21.3	2913457	Grinda stejar gR = 120mm laT = 120mm lun G = 4,00m s 8689	mc	0,01		
				Material:		
				Transport:		
21.4	2914231	Scandura fag.lungi.netiv.abur.cl.b.gR = 25mm L = 1,8-4m IT = 8cm	mc	0,02		
				Material:		
				Transport:		
21.5	3518541	Profil U ar eg lam cald u14 OL 37-1N s 564	kg	21,32		
				Material:		
				Transport:		
21.6	3610088	Tabla groasa 7x 2000 OL 37-1N s 437	kg	2,64		
				Material:		
				Transport:		
21.7	4711009	Cablu dublu normal 6x37 140kgf D = 21 B mat z/s	kg	1,84		
				Material:		
				Transport:		
21.8	4826658	Conductor fcti -750 1x 35 s 526	m	1,34		
				Material:		
				Transport:		
21.9	5822506	Surub cap hexagonal grosolan m 20x 120 gr. 4.8 s 920	buc	6,2		
				Material:		
				Transport:		
21.1	5838517 0	Surub cu cap patrat pentru lemn l 10 x 10 f1 s 1455	buc	22,8		
				Material:		
				Transport:		
21.1	5840601 1	Piulita hexagonala grosolana a m 20 gr. 5, s 922	buc	6,2		
				Material:		
				Transport:		
21.1	5900487 2	Sarma sudura aliat s1126 s10mn1 d = 2,50	kg	5,28		
				Material:		
				Transport:		
21.1	5901259 3	Electrod sudare otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	kg	7,92		
				Material:		
				Transport:		
21.1	5904512 4	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	5,28		
				Material:		
				Transport:		
21.1	6001329 5	Piatra poliz.cil.deg.electro.99% 125x60x40liant cer.	buc	0,19		
				Material:		
				Transport:		

21.1 6	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	2,64		
				Material:		
				Transport:		
21.1 7	6202571	Unsori lubrefiante uz general u 75 s 562	kg	0,94		
				Material:		
				Transport:		
21.1 8	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	54		
				Material:		
				Transport:		
21.1 9	7300045	Acetilena	kg	3,24		
				Material:		
				Transport:		
21.2 0	7306661	Bumbac de sters	kg	1,19		
				Material:		
				Transport:		
21.2 1	7322873	Franghie canepa extra d 8-25 mm	kg	1,32		
				Material:		
				Transport:		
21.2 2	7332907	Pasta mec.de precizie pentru slef.artic.mec.de precizie	kg	1,13		
				Material:		
				Transport:		
21.2 3	21611	Lacatus	ora	50		
21.2 4	21611	Lacatus	ora	50		
21.2 5	22751	Sudor electric categoria a V-a	ora	50		
21.2 6	2503	Electrocompresor mobil de joasa presiune 1.1-3.9 mc/min	ora	1,2		
21.2 7	3004	Convertizor de sudura (inclusiv consumul energie electrica) 1-14kw	ora	5		
21.2 8	6601	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25tf	ora	20		
21.2 9	6803	Macara capra actionata electric 15tf	ora	6,8		
22	<b>M7C04 A1</b>	<b>Forte de munca pentru proba de punere in funct a agregrotative cu el mot cu putere p la 100 kw</b>	<b>buc</b>	<b>1</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
22.1	21621	Lacatus montaj agregate energetice categoria a II-a	ora	16,9		
22.2	21641	Lacatus montaj agregate energetice categoria a IV-a	ora	16,9		
22.3	21661	Lacatus montaj agregate energetice categoria a VI-a	ora	16,9		
23	<b>AUT67 53A1</b>	<b>Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele - asimilat introducere stavila</b>	<b>ora</b>	<b>8</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		
				<b>Transport:</b>		
23.1	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele - asimilat	ora	8		
23.2	21811	Lacatus	ora	32		
24	<b>M1M02 A1</b>	<b>Demontare instalatie ridicare</b>	<b>tona</b>	<b>0,25</b>		
				<b>Material:</b>		
				<b>Manopera:</b>		
				<b>Utilaj:</b>		

				<b>Transport:</b>		
24.1	2900888	Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0,01		
				Material:		
				Transport:		
24.2	2958768	Traversa fag normale neimp. cl I G = 15x25cm L = 2,60m	buc	0,06		
				Material:		
				Transport:		
24.3	5901259	Electrod sudare otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	kg	0,09		
				Material:		
				Transport:		
24.4	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,13		
				Material:		
				Transport:		
24.5	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,8		
				Material:		
				Transport:		
24.6	6201228	Ulei industrial tip i 70 s 383	kg	0,18		
				Material:		
				Transport:		
24.7	6202533	Vaselina tehnica artificiala tip d s 917	kg	0,25		
				Material:		
				Transport:		
24.8	7306661	Bumbac de sters	kg	0,08		
				Material:		
				Transport:		
24.9	26811	Montator constructii metalice categoria I	ora	5		
24.1	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min 0	ora	0,19		
24.1	3004	Convertizor de sudura (inclusiv consumul energie electrica) 1-14kw	ora	0,07		
24.1	4212	Troliu electric 3.1-5tf	ora	0,44		

<b>Total ore manopera (ore)</b>	
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	2,25%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro);

*Matefi*



Devizul: Reparatie stavila plana si batardou la Barajul de Priza Albesti jud Harghita

**Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale**

Nr	Simbol	Denumirea resursei materiale	Furnizorul	Cantitatea	UM	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	Greutate	Cost transport (Lei)
1	7300045	Acetilena	Depozit	3,24	kg				
2	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	Depozit	1,06	mc				
3	20000189	Aracet	Depozit	0,18	kg				
4	6200573	Benzina auto neetilata tip col/r 75 normala s 176	Depozit	0,23	l				
5	7306661	Bumbac de sters	Depozit	10,25	kg				
6	4711009	Cablu dublu normal 6x37 140kgf D = 21 B mat z/s	Depozit	1,84	kg				
7	2600749	Carton bitumat strat acop nisip ca300 100cmx10m s 138	Depozit	1,24	mp				
8	4826658	Conductor fcti -750 1x 35 s 526	Depozit	1,34	m				
9	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3x70 ol 34 s 2111	Depozit	3,1	kg				
10	20017556	Diluant d-006/50 n11-3081/74	Depozit	2,38	kg				
11	6200676	Diluant white spirit rafinat tip a stas 44	Depozit	2,38	kg				
12	20017563	Diluant white spirt rafinat	Depozit	11,9	kg				
13	2918718	Dulap fag scurt.neab.cl.a.gR = 80mm L = 1-1,7m IT = 8cm	Depozit	0,14	mc				
14	5901259	Electrod sudare otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	Depozit	8,08	kg				

15	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	Depozit	54 kwh				
16	7322873	Franghie canepa extra d 8-25 mm	Depozit	1,32 kg				
17	6619619	Furtun pentru aer comprimat tip.a pn = 10 dh = 25mm s11354	Depozit	10,28 m				
18	6601794	Garnitura cutit I115x20	Depozit	4,5 ml				
19	6601792	Garnitura lata I70x20 (2500+2500+900+900+3600)	Depozit	11 ml				
20	6601790	Garnitura P (2500+2500+900+900+3600)	Pret de referinta	11 ml				
21	2913457	Grinda stejar gR = 120mm laT = 120mm lun G = 4,00m s 8689	Depozit	0,01 mc				
22	6100802	Grund miniu anticoroziv g.355-4 ntr 1703-80	Depozit	17,85 kg				
23	20017570	Intaritor epoxipoliamic i-357 nii-25-176	Depozit	9,52 kg				
24	2901053	Lemn de foc de rasinoase stas 2340	Depozit	398,65 kg				
25	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	Depozit	0,6 to				
26	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	Depozit	0,01 mc				
27	2900890	Lemn rot cons rur coj stej I min 1m D sub min18cm s4342	Depozit	0,01 mc				
28	2900565	Lemn rot cons rur nec stej I min 1m D sub min 9cm s4342	Depozit	0,61 mc				
29	7327500	Lindatox 20% concentratie (emulsie) mich-nii 1222-58	Depozit	3,1 kg				
30	20047286	Material marunt	Depozit	1,5 %				
31	3064291	Material marunt	Depozit	12 %				
32	3064291	Material marunt	Depozit	10 %				
33	20053102	Materiale de prindere	Depozit	0,18 kg				
34	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	Depozit	11,9 mc				

35	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	Depozit	5,28 mc				
36	7332907	Pasta mec.de precizie pentru slef.artic.mec.de precizie	Depozit	1,13 kg				
37	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	Depozit	4,08 l				
38	6001329	Piatra poliz.cil.deg.electro.99% 125x60x40liant cer.	Depozit	0,19 buc				
39	5840601	Piulita hexagonala grosolana a m 20 gr. 5, s 922	Depozit	6,2 buc				
40	5841473	Piulita hexagonala precisa m 18 gr. 5 s 4071	Pret de referinta	130 buc				
41	5841497	Piulita hexagonala precisa m 22 gr. 5 s 4071	Pret de referinta	32,4 buc				
42	5841069	Piulita patrata m 16 gr. 6 s 926	Depozit	8,06 buc				
43	6306171	Platforma de lucru	Depozit	475,2 kg				
44	3518541	Profil U ar eg lam cald u14 OL 37-1N s 564	Depozit	21,32 kg				
45	5881344	Saiba grosima plata pentru met m 18 ol 34 s 1388	Pret de referinta	130 buc				
46	5881411	Saiba grosima plata pentru met m 22 ol 34 s 1388	Pret de referinta	32,4 buc				
47	5900487	Sarma sudura aliat s1126 s10mn1 d = 2,50	Depozit	5,28 kg				
48	2914231	Scandura fag.lungi.netiv.abur.cl.b.gR = 25mm L = 1,8-4m IT = 8cm	Depozit	0,02 mc				
49	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	Depozit	3,1 kg				
50	5822506	Surub cap hexagonal grosolan m 20x 120 gr. 4.8 s 920	Depozit	6,2 buc				
51	5802374	Surub cap hexagonal precis m 18 x130 gr. 5.8 s4272	Pret de referinta	130 buc				

52	5802984	Surub cap hexagonal precis m 22 x200 gr. 8.8 s4272	Pret de referinta	32,4 buc			
53	5889463	Surub cu cap hexagonal L 12 x 200 f1 s 1454	Depozit	1,6 buc			
54	5838517	Surub cu cap patrat pentru lemn l 10 x 10 f1 s 1455	Depozit	22,8 buc			
55	5838373	Surub cu cap patrat pentru lemn l 2 x 200 f1 s 1455	Depozit	8,06 buc			
56	3646087A	Tabla 1 mm E 97 OL 37 2m	Depozit	90 kg			
57	3610088	Tabla groasa 7x 2000 OL 37- 1N s 437	Depozit	2,64 kg			
58	2958768	Traversa fag normale neimp. cl I G = 15x25cm L = 2,60m	Depozit	0,11 buc			
59	6619724	Tub cauc.norm ins.pinza cl.a pentru apa pn 10 dn int 19 mm	Depozit	10,25 m			
60	6201228	Ulei industrial tip i 70 s 383	Depozit	0,32 kg			
61	6202571	Unsoi lubrefiante uz general u 75 s 562	Depozit	0,94 kg			
62	6202533	Vaselina tehnica artificiala tip d s 917	Depozit	0,45 kg			
63	20017569	Vopsea epoxigudron v-3207 nii-7821/98	Depozit	38,08 kg			
<b>TOTAL Lei:</b>							
<b>Greutate:</b>							

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

Matel.

Devizul: Reparatie stavila plana si batardou la Barajul de Priza Albesti jud Harghita

**Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

Nr	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	10221	Betonist categoria a II-a	5,99		
2	10211	Betonist categoria I	26,65		
3	10811	Dulgher constructii	24		
4	71240100 10700	Dulgher constructii	22,4		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	9,3		
6	10811	Dulgher poduri categoria I	8		
7	221321	Galvanizator-b categoria a II-a	17,85		
8	20000136	Lacatus	46		
9	21811	Lacatus	64		
10	21611	Lacatus	100		
11	320530	Lacatus categoria a III-a	38		
12	320536	Lacatus categoria a IV-a	38		
13	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	20		
14	21621	Lacatus montaj agregate energetice categoria a II-a	16,9		
15	21641	Lacatus montaj agregate energetice categoria a IV-a	16,9		
16	21661	Lacatus montaj agregate energetice categoria a VI-a	16,9		
17	26811	Montator constructii metalice categoria I	101,3		
18	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	151,6		
19	19911	Muncitor deservire constructii montaj categoria I	80		
20	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	59,5		
21	23311	Sablator categoria I	59,5		
22	22741	Sudor electric categoria a IV-a	93,2		
23	22751	Sudor electric categoria a V-a	50		
24	20000338	Tamplar	51		
25	223011	Vopsitor industrial-b categoria I	17,85		
26	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	120,75		
<b>TOTAL Lei:</b>					

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

*Mateti*

Devizul: Reparatie stavila plana si batardou la Barajul de Priza Albesti jud Harghita

**Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii**

Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele	80		
2	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele - asimilat extragere batardou deteriorat si introducere batardou reabilitat	8		
3	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele - asimilat extragere stavila	8		
4	6753	Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele - asimilat introducere stavila	8		
5	3004	Convertizor de sudura (inclusiv consumul energie electrica) 1-14kw	5,12		
6	2503	Electrocompresor mobil de joasa presiune 1.1-3.9 mc/min	1,2		
7	3303	Electropompa monoetajata de joasa presiune pentru apa 8.1-14.9kw	2,46		
8	3013	Instalatie mobila de sablare uscata inclusiv comprimare 3.7mc/min 7kgf/cmp	15,47		
9	6803	Macara capra actionata electric 15tf	6,8		
10	6702	Macara de fereastră 0.15tf	4,64		
11	3371	Malaxor de chituri 10l	2,38		
12	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	9,27		
13	28112300 07606	Schela metalica tubulara de exterior 11-13.5t	16		
14	4212	Troliu electric 3.1-5tf	0,8		
15	6601	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25tf	20		
<b>TOTAL Lei:</b>					

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

*Matefi*

Stavila și batardou ce trebuie demontate și înlocuite cu obiectele reabilitate



Batardou existent ce trebuie reabilitat





Stavilă segment ce trebuie  
reabilitata

