



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PADURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



Nr. 310 / 03.08.2026

OTMEIRA-PBHH - Hidrologie Cluj

Aprăbat, Director

ing. Ștefan RUS



CAIET DE SARCINI

Scări de acces la miră cu mână curentă la Stația Hidrometrică Răcătău

(loc. Măguri-Răcătău, jud. Cluj)

Director Tehnic MEIRA,

ing. Alexandru-Szilard FEKETE

Șef Serviciu PBHH,

dr. ing. Florin STOICA

2026

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: apccj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Pagina 1/10

BORDEROU

CAP. 1 MEMORIU JUSTIFICATIV

CAP. 2 PREZENTAREA SOLUȚIEI TEHNICE – scară metalică industrială dreaptă cu podest, din confecții metalice sudate, cu trepte și podest din grătare metalice

CAP. 3 CONFECȚII METALICE

CAP. 3.1 Generalități

CAP. 3.2 Condiții pentru materiale și semifabricate

CAP. 3.3 Condiții de execuție

CAP. 3.4 Condiții pentru acoperiri de protecție

CAP. 3.5 Operații premergătoare montajului

CAP. 3.6 Montajul confecțiilor metalice

CAP. 3.7 Condiții ce trebuie îndeplinite la montaj

CAP. 3.8 Verificarea îmbinărilor sudate

CAP. 3.9 Verificarea calității

CAP. 3.10 Protecția muncii

CAP. 4 CONDIȚII GENERALE – organizarea controlului calității materialelor, a execuției lucrărilor, protecția muncii, alte dispoziții

CAP. 5 EXECUTAREA LUCRĂRILOR DIN BETON (SOCLU DE FUNDARE)

PROGRAM DE CONTROL PE FAZE DETERMINANTE

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

CAP. 1 MEMORIU JUSTIFICATIV

A. Date generale

1.1 Denumirea lucrării: „Scări de acces la miră cu mână curentă la Stația Hidrometrică Răcățau”

1.2 Sursa de finanțare: lucrarea este propusă în lista de investiții surse proprii 2026, Capitolul Cb1, poziția 2.

1.3 Autoritatea contractantă (beneficiar): Administrația Națională „APELE ROMÂNE”, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.

1.4 Amplasament: Stația Hidrometrică Răcățau (loc. Măguri-Răcățau, jud. Cluj).

Coordonate geografice (WGS84): Latitudine 46° 39'01,0" N Longitudine 23° 11'48,4" E

1.5 Fundamentarea necesității și oportunității lucrărilor:

Pentru desfășurarea în bune condiții a activităților specifice la Stația Hidrometrică Răcățau, respectiv pentru efectuarea complexului de observații și măsurători hidrometrice, este necesară asigurarea unui acces sigur al personalului la mira hidrometrică, pentru efectuarea citirilor de nivel. În acest scop se propune realizarea și montarea unei scări metalice industriale drepte cu podest și mână curentă, executată din confecții metalice sudate, cu trepte și podest din grătare metalice, protejată anticoroziv prin vopsire.

Realizarea scării metalice este necesară pentru:

- asigurarea accesului sigur și permanent al personalului de exploatare la mira hidrometrică și la instalațiile stației, inclusiv în perioade cu ape mari;
- eliminarea riscului de accidentare a personalului la efectuarea observațiilor și măsurătorilor hidrometrice;
- durabilitate ridicată și costuri minime de întreținere, prin utilizarea grătarelor metalice la trepte și podest (autocurățire, aderență sporită) și a protecției anticorozive prin grunduire și vopsire;
- exploatarea în siguranță a stației pe toată durata anului.

2. Date de bază

2.1 Suprafața și situația juridică a terenului: Stația Hidrometrică Răcățau se află în administrarea A.B.A. Someș-Tisa.

2.2 Lucrările propuse a se executa, capacități:

- scară metalică industrială dreaptă cu podest, din confecții metalice sudate – cca 650 kg (inclusiv grătare metalice pentru trepte și podest);
- parapet (balustradă) cu mână curentă din țeavă rectangulară – 2,0 m;
- vopsire anticorozivă a confecțiilor metalice – un strat de grund anticoroziv și două straturi de email – cca 0,650 t;
- soclu de beton pentru fundarea scării, la partea din față – 1 buc.

3. Valoarea lucrărilor Valoarea lucrărilor este de **20661.16 lei fără TVA.**

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,
București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

CAP. 2 PREZENTAREA SOLUȚIEI TEHNICE

Scări de acces la miră cu mână curentă – scară metalică industrială dreaptă cu podest

Pentru asigurarea accesului la mira hidrometrică a Stației Hidrometrice Răcătău se propune confecționarea și montarea unei scări metalice industriale drepte, cu podest la partea superioară și mână curentă, executată integral din confecții metalice îmbinate prin sudură, cu o masă totală de cca 650 kg.

Scara metalică va avea următoarea alcătuire constructivă:

- structura de rezistență (vanguri, montanți, cadre de susținere) realizată din profile metalice laminate (profile U/UNP, cornier, țeavă rectangulară), asamblate prin sudură;
- trepte din grătare metalice (grătare zincate/presate tip platformă industrială), cu suprafață antiderapantă, fixate de vanguri prin sudură sau prindere mecanică;
- podest la partea superioară, cu structură metalică proprie și acoperire din grătar metalic de același tip cu treptele, susținut pe picioare (stâlpi) metalice proprii;
- parapet (balustradă) cu mână curentă din țeavă rectangulară, pe o lungime totală de 2,0 m, dispus la podest și, după caz, la rampă, cu montanți și lisă intermediară, având înălțimea de minim 1,0 m măsurată de la nivelul treptei/podestului;
- elemente de prindere și rezemare: plăci de bază cu găuri pentru ancorare, fixate cu ancore/buloane în soclul de beton.

Rezemarea ansamblului se va realiza pe un soclu de beton, turnat la partea din față (la baza rampei), executat conform prevederilor Cap. 5 din prezentul caiet de sarcini și schiței anexate. Poziția în plan a scării și a soclului va fi stabilită la predarea amplasamentului de către reprezentanții SGA și ai Stației Hidrologice.

Protecția anticorozivă a tuturor confecțiilor metalice (cu excepția grătarelor livrate zincate, dacă este cazul) se va realiza prin aplicarea cu pensula, manual, a unui strat de grund anticoroziv și a două straturi de email rezistent la exterior, conform Cap. 3.4. Culoarea straturilor de finisaj se va stabili cu beneficiarul.

Dimensiunile finale (lungimea rampei, lățimea utilă, numărul și pasul treptelor, dimensiunile podestului) se vor definitiva la vizita în teren și la predarea amplasamentului, cu respectarea cantităților din lista de cantități (formular F3) și a normelor în vigoare privind scările industriale de acces.

Elementele componente vor fi uzinate în atelier, transportate la amplasament și montate pe poziție, cu refacerea protecției anticorozive în zonele afectate de montaj.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

CAP. 3 CONSIDERENTE PRIVIND CONFECȚIILE METALICE

CAP. 3.1 GENERALITĂȚI

Repererele și subansamblele se vor executa conform prescripțiilor tehnice cuprinse în:

- desenele/schițele de execuție – conform borderoului de desene (după caz);
- standardele și normativele tehnice în vigoare, respectiv prezentul caiet de sarcini.

CAP. 3.2 CONDIȚII PENTRU MATERIALE ȘI SEMIFABRICATE

Materialele folosite sunt: oțel de uz general pentru construcții S235 / S355 (OL 37 / OL 52), conform SR EN 10025. Grătarele metalice pentru trepte și podest vor fi grătare industriale presate sau sudate, cu ochiuri antiderapante, protejate prin zincare termică.

Materialele, semifabricatele și materialele folosite pentru sudare vor fi însoțite de certificate de calitate/declarații de performanță. O atenție deosebită se va acorda controlului laminatelor, verificând abaterile de rectilitate înscrise în standardele de fabricație.

CAP. 3.3 CONDIȚII DE EXECUȚIE

Abaterile limită pentru cotele netolerate vor fi conform STAS 2300-80, clasa grosolană.

Îmbinările sudate vor fi executate în clasa a III-a de calitate, conform STAS 9398-83 / SR EN ISO 5817.

Abaterile limită la îmbinările sudate vor fi în clasa mijlocie, conform STAS 9101-77.

Sudurile se vor executa numai de personal calificat, cu materiale de adaos compatibile cu marca oțelului de bază.

CAP. 3.4 CONDIȚII PENTRU ACOPERIRI DE PROTECȚIE

Toate repererele și subansamblele metalice se vor proteja anticoroziv prin vopsire, după finalizarea prelucrărilor mecanice și curățarea suprafețelor (îndepărtarea țunderului, ruginii, zgurii, stropilor de sudură și degresare), astfel:

- un strat de grund anticoroziv, aplicat cu pensula, pe toate suprafețele;
- două straturi de email rezistent la exterior (tip clorcauciuc sau echivalent), aplicate cu pensula, după uscarea grundului.

Grosimea totală a sistemului de protecție va asigura o durabilitate corespunzătoare mediului de exterior. Suprafețele pieselor prelucrate sau deteriorate la montaj se vor acoperi manual cu vopsea cu conținut bogat de zinc și se va reface sistemul complet de vopsire.

CAP. 3.5 OPERAȚII PREMERGĂTOARE MONTAJULUI

Fiecare ansamblu se verifică sub aspectul componenței și al dimensiunilor, conform desenelor/schițelor de execuție.

Se verifică poziționarea corectă a soclului de beton și poziția pieselor înglobate (ancore/plăcuțe); se verifică existența certificatelor de calitate ale produselor și a proceselor-verbale de recepție a lucrărilor ascunse.

Adresa de corespondență

str. Ion Cămpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

CAP. 3.6 MONTAJUL CONFECTIILOR METALICE

Montajul subansamblelor se realizează la locul de amplasare, astfel:

- scara se aşază pe plăcile de bază şi se fixează de soclul de beton prin intermediul ancorelor/buloanelor de ancoraj;
- se montează podestul şi treptele din grătare metalice (dacă au fost transportate demontat);
- se montează parapetul (balustrada) cu mâna curentă din ţeavă rectangulară;
- se verifică verticalitatea, orizontalitatea treptelor şi a podestului şi strângerea tuturor prinderilor;
- se reface protecţia anticorozivă în locurile deteriorate.

Betonul utilizat pentru soclu va respecta condiţiile tehnice din Cap. 5 al prezentului caiet de sarcini.

CAP. 3.7 CONDIȚII CE TREBUIE ÎNDEPLINITE LA MONTAJ

Antreprenorul care va executa montajul scării la amplasament va elabora o documentaţie tehnologică în acest scop.

În execuţie, subansamblele unui ansamblu vor fi marcate pentru o identificare rapidă şi clară la montaj.

CAP. 3.8 VERIFICAREA ÎMBINĂRILOR SUDATE

Sudurile trebuie curăţite de zgură şi stropi şi neacoperite de grund la momentul controlului.

Controlul sudurilor cuprinde:

- examinarea lor exterioară (vizuală şi dimensională);
- examinarea nedistructivă, după caz, conform prevederilor STAS 9398-83.

După recepţia fiecărui produs se va elibera certificat de calitate pentru produsul respectiv.

CAP. 3.9 VERIFICAREA CALITĂȚII

Se va verifica corespondenţa dintre produsul executat şi prevederile prezentului caiet de sarcini, respectiv lista de cantităţi.

Verificarea calităţii materialelor folosite se va face pe baza certificatelor de calitate emise.

CAP. 3.10 PROTECȚIA MUNCII

Se va folosi numai personal instruit, atât din punct de vedere tehnic, pentru sarcinile pe care urmează a le executa, cât şi din punct de vedere al securităţii şi sănătăţii în muncă şi al apărării împotriva incendiilor (P.S.I.).

Se vor utiliza pentru instruire şi următoarele norme:

- Legea nr. 319/2006 a securităţii şi sănătăţii în muncă, cu normele metodologice de aplicare;
- instrucţiuni proprii de securitate a muncii pentru lucrările executate.

Adresa de corespondenţă

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, Bucureşti

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, Bucureşti

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Personalul va trebui să aibă vizita medicală la zi, în special avizul medicului pentru lucrul la înălțime. Operațiile de montaj se vor executa în zile fără evenimente meteorologice defavorabile (vânt puternic, ploaie, ceață) și la o temperatură de peste 10°C.

CAP. 4 CONDIȚII GENERALE

ORGANIZAREA CONTROLULUI CALITĂȚII MATERIALELOR ȘI A EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

Pentru asigurarea calității lucrării se vor institui controale tehnice de calitate atât de către executant, cât și de către beneficiar, care au sarcina de a urmări sistematic executarea lucrărilor.

Se va verifica introducerea în operă a materialelor care corespund prevederilor tehnice și normativelor în vigoare: Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, H.G. nr. 766/1997.

Beneficiarul și executantul vor face o examinare atentă a tuturor suprafețelor și vor sesiza pe cei în drept de constatările făcute.

PROTECȚIA MUNCII

Pentru evitarea accidentelor de muncă în timpul lucrărilor se respectă legislația în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă (Legea nr. 319/2006 și H.G. nr. 1425/2006, cu modificările ulterioare), precum și normele de apărare împotriva incendiilor (Legea nr. 307/2006, P118/99).

CONDIȚII SPECIALE ȘI ALTE PREVEDERI

Materiale necorespunzătoare. În cazurile în care loturile de materiale aprovizionate nu îndeplinesc condițiile de calitate garantate, se va interzice sau sista utilizarea lor și se vor înștiința producătorul, beneficiarul și, după caz, proiectantul. Înștiințarea se va face în termen de max. 48 de ore de la constatare.

Procese-verbale de lucrări ascunse. Fazele procesului de execuție care devin lucrări ascunse (săpătură, armare, ancore înglobate) vor fi consemnate în procese-verbale de lucrări ascunse, încheiate cu reprezentantul beneficiarului.

Recepția lucrărilor. Recepția lucrărilor se va face în conformitate cu Legea nr. 10/1995 și H.G. nr. 273/1994, cu modificările și completările ulterioare (H.G. nr. 343/2017). Recepția are la bază examinarea directă a lucrării de către comisia de recepție, verificarea proceselor-verbale de lucrări ascunse, verificarea calității materialelor pe baza certificatelor de calitate, precum și mențiunile consemnate în cursul execuției de către beneficiar sau alte organe de control. În cazurile în care se constată deficiențe în executarea lucrărilor, se vor stabili măsurile de remediere, iar după executarea acestora se va proceda la o nouă recepție.

Garanția lucrărilor executate. Garanția lucrărilor va fi de minim 24 de luni de la data recepției la terminarea lucrărilor.

Beneficiarul își rezervă dreptul de a opera modificări sau de a completa prevederile prezentului caiet de sarcini înainte și chiar pe parcursul execuției lucrărilor.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

CAP. 5 EXECUTAREA LUCRĂRILOR DIN BETON (SOCLU DE FUNDARE)

5.1 PREVEDERI GENERALE

Executantul și beneficiarul sunt obligați, în baza prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, să respecte, pe întreaga perioadă de executare a lucrărilor, în afara prezentului caiet de sarcini, toate dispozițiile standardelor, instrucțiunilor tehnice și normativelor în vigoare la data execuției lucrărilor (NE 012/1-2022, NE 012/2-2022).

Scara metalică va fi fundată pe un soclu de beton, turnat la partea din față (la baza rampei), dimensionat corespunzător încărcărilor transmise de scară și condițiilor de teren de la amplasament. Cota de fundare se va stabili sub adâncimea de îngheț. În soclu se vor îngloba, înainte de turnare, ancorele/buloanele de ancoraj compatibile cu plăcile de bază ale scării, poziționate cu șablon.

Lucrările de betonare nu se vor executa sub temperaturi de +5°C, respectiv peste +30°C. În cazul lucrărilor executate pe timp friguros se vor respecta prevederile normativului C16-84.

5.2 CERINȚE PRIVIND CARACTERISTICILE BETONULUI

Pentru soclu se va utiliza beton de clasă minimă C20/25, preparat, transportat și pus în operă conform NE 012/1-2022 și NE 012/2-2022. Betonul va avea grad ridicat de rezistență la îngheț-dezgheț, corespunzător clasei de expunere exterioare (XC4+XF1 sau superioară). Se vor păstra documentele de calitate ale betonului livrat (bonuri de transport, declarații de performanță).

Compactarea betonului se va face prin vibrare. Suprafața superioară a soclului se va finisa cu pantă pentru scurgerea apelor. Verificarea calității betonului și recepția lucrărilor de beton se vor face conform NE 012/2-2022 și C 56-85.

Termenul de execuție solicitat pentru lucrare este de 30 de zile de la emiterea ordinului de începere a lucrării.

DISPOZIȚII FINALE

În vederea respectării prevederilor legale, factorilor implicați la realizarea lucrărilor le revin obligații și răspunderi după cum urmează:

Beneficiarul:

- să predea amplasamentul și să stabilească, împreună cu executantul, poziția exactă a scării și a soclului;
- să asigure fondurile necesare desfășurării activității prevăzute;
- să urmărească execuția lucrărilor conform prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Executantul:

- să semnaleze beneficiarului neconcordanțele constatate pe timpul execuției, spre a se efectua corecturile necesare;

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

- să întocmească și să predea beneficiarului documentația legală (certificate de calitate, procese-verbale, cartea tehnică aferentă lucrării);
- să respecte cu strictețe prevederile prezentului caiet de sarcini și să convoace părțile implicate în recepția calitativă a lucrărilor, inclusiv a fazelor determinante.

Despre modul de execuție al lucrărilor, responsabilul de lucrare trebuie să facă mențiuni zilnic în caietul de dispoziții de șantier, consemnând dacă se respectă sau nu caietul de sarcini. În cazul în care se întâlnesc situații neprevăzute, executantul va convoca beneficiarul pentru măsurile ce se impun.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

PROGRAM DE CONTROL PE FAZE DETERMINANTE AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR EXECUTATE

În conformitate cu Legea nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor, H.G. nr. 766/1997, H.G. nr. 273/1994, a standardelor, regulamentelor și normativelor tehnice în vigoare, beneficiarul și executantul stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor:

Fazele determinante ce se controlează, se verifică sau se recepționează	Documentul scris care se încheie: PVPA - PV predare amplasament; PVLA - PV lucrări ascunse; PVFD - PV fază determinantă; PV - proces-verbal	Cine participă: B - beneficiar; E - executant; R - responsabil execuție	Numărul și data actului încheiat
Predare amplasament	PVPA	B; E	
Trasarea lucrării	PVPA	B; E	
Verificarea cotei de fundare a soclului	PVFD	B; E	
Verificarea poziționării ancorelor înglobate (lucrări ascunse)	PVLA	B; E	
Verificarea dimensiunilor și a îmbinărilor sudate ale scării	PVFD	B; E	
Recepție calitativă a lucrărilor	PV	B; E; R	

Lista de semnături

Beneficiar,

Executant,

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

OBIECTIV: Scari de acces la miră cu mână curentă la stația hidrometrică Racătău
Beneficiar: Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1.1	Lucrari de constructii		
5.1	Organizare de santier		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Beneficiar:
 Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa

OBIECTIV:

Scari de acces la miră cu mână curentă la stația hidrometrică Racătău

Beneficiar:

Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa

**F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0207.1] Lucrari de constructii	
4.1.1.1	[0207.1.1] Confectii metalice	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

Beneficiar:

Administrația Bazinala de Apă Somes-Tisa

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Beneficiar:
Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa