



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PADURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



DTEMISNGAI Nr.....5657 / 30.05.2025



CAIET DE SARCINI

pentru: **Reparația și modificarea rețelei electrice din Camera Serverelor de la sediul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a Contractului de lucrări și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

Caietul de Sarcini conține specificații tehnice. Acestea definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, condiții pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice oferta prezentată care se abate de la prevederile prezentului Caiet de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de Sarcini.

I. INFORMAȚII GENERALE

- 1.1. Denumirea : " **Reparația și modificarea rețelei electrice din Camera Serverelor de la sediul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa** "
- 1.2. Ordonator principal de credite : Administrația Națională Apele Române
- 1.3. Ordonator secundar de credite : Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
- 1.4. Beneficiarul : Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
- 1.5. Autoritatea contractantă : Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, str. Vânătorului nr 17, cod postal 400213
- 1.6. Surse de finanțare : BVC A.B.A. Someș-Tisa an 2025 - Cap. 20.02 - Reparații cu terți

II. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

- 2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau construcției existente, documentația cadastrală :

Sediul corp IV al Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa a fost realizat ca obiect "Sediul sistem de gospodărire a apelor" în cadrul obiectivului de investiții - "Amenajare pentru apărare împotriva inundațiilor provocate de râul Someșul mic pe sectorul Cluj - Dej". Sediul clădirii reprezintă mijloc fix aflat în patrimoniul privat al A.N. Apele Române - A.B.A. Someș-Tisa.

Clădirea este amplasată pe terenul întăbulat, în administrarea operativă a Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa, având C.F. nr 294509, în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

Construcția, având PIF 2001, este o structură în cadre din beton armat, cu regim de înălțime D+P+2E, având utilitatea de birouri.

2.2. Particularități ale amplasamentului investiției :

Sala serverelor este amplasată la parterul corpului de clădire IV din incinta Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa, având următoarele dimensiuni :

- Lungime : 2,80 m
- Lățime : 2,50 m
- Înălțime : 3,00 m

Camera este amplasată lângă Biroul Dispecerat, cu intrare separată. Aceasta este ventilată natural și mecanic, iar alimentarea cu energie electrică este asigurată de la rețea, cu tensiune standard la priză de 220V.

Parterul corpului IV sediu A.B.A. Someș-Tisa prezintă următoarele date constructive :

- Suprafața construită : 394 m²

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional :

a) Destinație și funcțiuni :

Necesitatea lucrărilor :

Este necesară reparația instalației electrice 220V deoarece în sala serverelor au existat mai multe întreruperi de alimentare cu energie electrică a echipamentelor IT existente : servere, echipamente de comunicații, echipamente de stocare, aer condiționat și a fost afectată funcționarea sistemelor informatice și de comunicații.

Este necesară și modificarea rețelei electrice existente prin suplimentarea cu alimentare la tensiunea 380V, în vederea alimentării unui Rack suplimentar ce urmează a fi instalat în încăpere și care va conține : servere, echipamente de stocare și de comunicații, etc. Rețeaua trebuie să asigure pentru acesta un consum estimat de cca. 7-8 KW.

Oportunitatea lucrărilor :

În urma acestor lucrări la rețeaua de alimentare electrică de la sala serverelor se va asigura alimentarea corectă și suficientă la tensiunea 220V și 380 V pentru echipamentele existente, plus cele

enumerare anterior, inclusiv instalarea unui aparat de aer conditionat de 24000 BTU, necesar pentru răcire.

b) Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate :

Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor Normativului I7 - 2011 - Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor.

Lucrările care se vor realiza în cadrul contractului vor consta în lucrări de reparație și modificare a rețelei electrice, conform solicitărilor beneficiarului și cuprind o listă estimativă de materiale și manoperă descrise mai jos, realizată în baza unui calcul estimativ de materiale și lucrări pentru reparația și modificarea a rețelei electrice din Sala Serverelor ABA Someș-Tisa.

Lista materialelor care vor fi puse în operă, în baza cărora se va întocmi oferta financiară, se prezintă în continuare :

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr. crt.	Necesar estimativ materiale și manoperă	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
1	Cablu alimentare din T general 5x10	ml	18		
2	Cablu 5x6	ml	9		
3	Cablu 5x2.5	ml	9		
4	Cablu 3x2.5	buc	12		
5	Priza pe cablu 3P+N+PE 400 V 16A	buc	1		
6	Priza 1P+N aplicata 230 V 16 A	buc	1		
7	Canal cablu pvc	ml	32		
8	Intrerupator automat C125 A	buc	1		
9	Protectie diferentiala 40A , 4P 30 mA, tip A	buc	1		
10	Intrerupator automat C 16A, 4P	buc	1		

11	Intrerupator automat C 25A, 4P	buc	1		
12	Intrerupator auomat C 16A, 2P	buc	3		
13	Tablou electric aplicat cu doua ramduri , usa transparenta IP65 , 24 UH	buc	1		
14	Material marunt conectori, cleme , bride, suruburi,etc.	lei			
15	Manopera Instalator electrician	ora	117,71		
Total fara Tva =					

Se vor realiza 2 circuite curent trifazic 400V aduse cu rezervă până la poziția finală stabilită pentru noul rack, detaliate mai jos pentru fiecare circuit :

- 1x circuit cu protecție automată trifazică de 16A terminat cu cuplă trifazică albastră de 16A IP44 cu 5 poli (3P+N+G) aduse la poziția noului rack cu rezervă de cablu de minim 1 m
- 1x circuit cu protecție automată trifazică de 25A terminat fără vreo priză și adus cablul (3P+N+G) la poziția noului rack cu rezervă de cablu de minim 1 m (se va conecta direct în bornele cu șurub ale UPS-ului)

Obiectul contractului ce rezultă din această procedură este execuția tuturor lucrărilor identificate mai sus și include :

- achiziționarea tuturor materialelor și produselor necesare pentru execuția lucrărilor
- orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru pregătirea șantierului și realizarea activităților și lucrărilor temporare
- transportul la șantier a oricăror materiale, utilaje, componente și echipamente de lucru, a oricărui mijloc normal sau extraordinar necesar pentru execuția lucrărilor
- orice testare și teste relevante, așa cum sunt aceste testări și teste solicitate prin legislația și reglementările în domeniul sistemului de asigurare a calității în construcții
- orice consumabile necesare pentru execuția lucrărilor și realizarea testărilor
- întreținerea normală și extraordinară a lucrărilor până la predarea acestora către Autoritatea Contractantă
- activități și consumabile necesare pentru menținerea șantierului curat și funcțional, demontarea și îndepărtarea oricăror lucrări sau activități provizorii

c) Perioada de realizare a prestației :

Lucrările se vor efectua în termen de 10 (zece) zile lucrătoare de la data semnării contractului de prestări servicii.

d) Garanția de bună execuție :

Termenii și condițiile contractului includ și o garanție pentru execuția lucrărilor de minim 3 (trei) ani.

e) Vizitarea amplasamentului :

Autoritatea contractantă recomandă operatorilor economici interesați să viziteze amplasamentul obiectivului de investiții pentru care se solicită prestarea serviciilor de execuție pentru a se asigura întocmirea corectă a ofertei.

Vizitarea amplasamentului de către ofertanți se va realiza în baza unei solicitări scrise, adresată autorității contractante cu 48 ore înainte de data în care ofertantul dorește să viziteze amplasamentul.

Participanții la vizitarea amplasamentului vor prezenta delegații sau documente de reprezentare din partea ofertantului cu semnătura și ștampila acestuia. Ofertanții vor suporta toate costurile legate de vizitarea amplasamentului.

2.4. Valoarea estimată :

Valoarea estimată a serviciilor de execuție lucrări este de 14618 lei fără TVA.

III. CERINȚE GENERALE PENTRU EXECUTANT

Antreprenorul va avea în vedere ca toate materialele și echipamentele necesare punerii în operă a lucrărilor să fie conforme cu cerințele specifice în următoarele legi și normative :

- Legea 10/1995 - legea privind calitatea în construcții
- Legea 123/2007 - pentru modificarea Legii nr 10/1995 privind calitatea în construcții
- Legea 319/2006 - privind securitatea și sănătatea în muncă
- HG 971/2006 - cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă
- Normativ I7-2011 - Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor

Prevederi generale pentru instalații electrice pentru echipamente informatice :

- Instalațiile electrice de alimentare a echipamentelor destinate prelucrării informațiilor se proiectează și se execută respectându-se pe lângă prevederile normativului I7-2011 și recomandările din standardul pe părți SR EN 60950.
- Toate conductoarele de protecție utilizate trebuie să fie din cupru.
- Este obligatorie separarea circuitelor de putere (forță) de circuitele pentru semnalizări (curenți electrici „slabi“).
- Pe traseele verticale se recomandă o distanță de 30 cm între circuitele de putere (forță) și cele pentru semnalizări neecranate.
- Pe traseele orizontale se recomandă o distanță de minimum 5 cm între circuitele de putere (forță) și cele pentru semnalizări neecranate.

- Intersectarea circuitelor de putere (forță) cu cele pentru semnalizări se recomandă să se facă la un unghi de 90°.
- În distribuțiile orizontale se recomandă folosirea plintelor cu mai multe compartimente separate prin pereți despărțitori cu rol de ecranare. Circuitele de putere (forță) se amplasează în partea de sus a plintelor, canalelor, iar circuitele pentru semnalizări se amplasează în compartimentul cel mai de jos, cât mai aproape de planul maselor.
- Se recomandă ca echipamentele având curenți electrici de fugă importanți să nu fie legate direct la o rețea IT, datorită dificultății monitorizării (semnalizării) primului defect. Se recomandă ca echipamentul să fie alimentat printr-o rețea TN (racordat la rețeaua principală IT), prin intermediul unui transformator.
- Protecția împotriva supratensiunilor se va realiza conform cu subcap. 4.4 din normativ.

Verificarea și întreținerea instalațiilor electrice și a sistemului de protecție împotriva trăsnetului (SPT) :

Verificarea inițială :

Verificarea inițială a instalațiilor electrice se face în timpul montării și la finalizarea construcției unei instalații noi sau finalizarea unei extinderi sau a unei modificări a unei instalații existente, înainte de a fi puse în funcțiune de către utilizator.

Verificarea inițială a instalațiilor electrice trebuie efectuată de o persoană calificată, competentă în verificări.

Verificarea inițială se face prin inspecție și încercare.

Inspecție :

Inspecția trebuie să preceadă încercarea și trebuie efectuată înainte de a pune instalația sub tensiune.

Inspecția trebuie să confirme că echipamentul electric montat este :

- în conformitate cu prescripțiile de securitate ale standardelor de echipament corespunzătoare
- ales și montat în mod corect conform normativelor și instrucțiunilor fabricantului
- fără deteriorări vizibile astfel încât să afecteze siguranța

Inspecția trebuie să stabilească dacă instalațiile electrice corespund proiectului și notelor de șantier emise pe durata execuției și să includ următoarele verificări:

- măsurile de protecție împotriva șocurilor electrice prin atingere direct
- prezența barierelor pentru oprirea focului și alte măsuri împotriva focului precum și măsuri împotriva efectelor termice
- alegerea conductoarelor pentru intensitatea admisibilă a curentului și căderea de tensiune
- alegerea și reglarea dispozitivelor de protecție și de supraveghere
- prezența și amplasarea corectă a dispozitivelor corespunzătoare de separare și de comutare
- alegerea echipamentului și a măsurilor de protecție corespunzătoare pentru influențele externe
- identificarea corectă a conductoarelor de protecție și a conductoarelor neutre

- întreruptoarele de pe circuitele de iluminat trebuie să fie montate pe conductoarele de fază
- existența schemelor, inscripțiilor de avertizare sau a altor informații similare
- identificarea circuitelor, a dispozitivelor de protecție la supracurenți, întreruptoare, borne, doze, tablouri electrice, etc.
- conectarea corespunzătoare a conductoarelor (în doze, tablouri electrice etc.
- prezența și utilizarea corectă a conductoarelor de protecție, inclusiv a conductoarelor pentru legătura de echipotențializare de protecție și legătura de echipotențializare suplimentar
- posibilitatea de acces la echipamente pentru ușurința acționării, a identificării și a mentenanței

Încercări :

Încercările trebuie efectuate (atunci când sunt aplicabile) de regulă în următoarea ordine :

- continuitatea conductoarelor
- rezistența izolației instalației electrice
- protecția prin TFJS, TFJP, sau prin separarea electrică
- rezistențele / impedanțele izolațiilor pardoselii și a pereților
- protecția prin întreruperea automată a alimentării
- protecția suplimentară
- încercarea de polaritate
- verificarea secvenței succesiunii fazelor
- încercări funcționale
- căderea de tensiune

Protecția prin întreruperea automată a alimentării - pentru rețele IT :

Verificarea prin calcul sau măsurare a curentului I_d în cazul primului defect al conductorului de linie sau a conductorului neutru. Atunci când se produce un al doilea defect într-un alt circuit și condițiile sunt similare cu cele din rețeaua TT, verificarea se efectuează ca și pentru o rețea TT. Atunci când se produce un al doilea defect într-un alt circuit și condițiile sunt similare cu cele din rețeaua TN, verificarea se efectuează ca și pentru o rețea TN.

Încercări funcționale :

Ansamblurile, cum sunt ansamblurile de comutație și de comandă, de acționări, organe de comandă și de interblocare, trebuie să facă obiectul unei încercări a funcționării lor pentru a se vedea dacă sunt corect montate, reglate și instalate în conformitate cu prescripțiile documentației tehnice. Dispozitivele de protecție trebuie să fie supuse la o încercare de verificare a funcționării lor, pentru a verifica dacă sunt corect instalate și reglate.

Raportul pentru verificarea inițială :

Raportul pentru verificarea inițială se face după finalizarea verificării unei instalații noi sau extinderi, sau a unei modificări la o instalație existentă. Raportul trebuie să conțină detalii ale părții instalației care face obiectul raportului împreună cu consemnarea inspecției și rezultatul încercărilor. Defectele constatate în raport trebuie remediate înaintea punerii în funcțiune și consemnate în documentele de recepție ale instalației.

Raportul pentru verificarea inițială poate conține recomandări pentru reparații și îmbunătățiri.

Raportul inițial trebuie să cuprindă :

- consemnări ale inspecțiilor
- consemnări ale circuitelor încercate și rezultatele încercărilor.

În consemnările detaliilor circuitelor și ale rezultatelor încercărilor trebuie să se identifice fiecare circuit, inclusiv dispozitivul (dispozitivele) de protecție asociate și trebuie să se consemneze rezultatele încercărilor și măsurătorilor corespunzătoare.

Raportul pentru verificarea inițială trebuie redactat conform cu reglementările specifice referitoare la verificarea calității lucrărilor de construcții și semnat sau autentificat de o persoană sau de persoane competente pentru verificare.

Personalul contractantului :

Contractantul va numi un reprezentant care va comunica direct cu persoana nominalizată de Autoritatea Contractantă la nivel de contract ca și responsabil cu monitorizarea și implementarea contractului și identificată în contract (o persoană din partea constructorului). Reprezentantul Contractantului organizează și supraveghează derularea efectivă a Contractului.

Sarcinile sale sunt :

- să fie singura interfață cu Autoritatea Contractantă în ceea ce privește implementarea contractului și desfășurarea activităților din cadrul acestuia
- gestionează, coordonează și programează toate activitățile Contractantului la nivel de contract, în vederea asigurării îndeplinirii Contractului, în termenul și la standardele de calitate solicitate
- asigură toate resursele necesare aplicării sistemului de asigurare a calității conform reglementărilor în materie
- gestionează relația dintre Contractant și subcontractorii acestuia, dacă este cazul
- gestionează și raportează dacă execuția lucrărilor se realizează cu respectarea clauzelor contractuale și a conținutului Caietului de Sarcini
- să contribuie cu experiența sa tehnică prin prezentarea de propuneri potrivite ori de câte ori este necesar pentru execuția corespunzătoare a lucrărilor
- să gestioneze și să supravegheze toate activitățile desfășurate pe șantier
- să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate pe șantier
- să actualizeze calendarul de desfășurare a activităților și jurnalul de șantier
- să fie responsabil de toate aspectele privind sănătatea și de siguranță ale personalului Contractantului de pe șantier
- să fie responsabil de aspectele de mediu ale lucrărilor în conformitate cu cerințele contractuale

Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a solicita înlocuirea personalului pe perioada derulării contractului, pe baza unei cereri scrise motivate și justificate, dacă consideră că un membru al personalului Contractantului este ineficient sau nu își îndeplinește sarcinile la nivelul cerințelor stabilite.

Personalul Contractantului care desfășoară activități pe șantier trebuie să aplice toate regulamentele generale și specifice precum și orice alte reguli, regulamente, ghiduri și practici pertinente comunicate de Autoritatea Contractantă.

Contractantul trebuie să se asigure și să demonstreze că personalul care desfășoară activități pe șantier:

- are toate abilitățile și competențele pentru execuția lucrărilor preconizate
- este sănătos și în formă pentru execuția lucrărilor preconizate

IV. CERINȚELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE PRIVIND ÎNTOCMIREA OFERTEI TEHNICE

Propunerea tehnică va conține toate informațiile și dovezile pe care ofertantul le consideră necesare pentru fundamentarea ofertei sale. Oferta trebuie să convingă autoritatea contractantă că în caz de atribuire, ofertantul dispune de resurse suficiente precum și de experiența necesară pentru a îndeplini contractul aferent prezentei achiziții publice.

Datele furnizate în acest capitol reprezintă angajamente ferme; în situația în care oferta este declarată câștigătoare, după semnarea contractului, nerespectarea acestor angajamente pe parcursul derulării contractului, duce la aplicarea clauzelor referitoare la reziliere și/sau penalități.

Operatorii economici vor indica în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă.

La elaborarea ofertei operatorii economici au obligația de a respecta condițiile de muncă și protecția muncii care sunt la nivel național, conform Legii nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii, precum și ca le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică.

Propunerea tehnică se întocmește astfel încât în procesul de evaluare informațiile cuprinse în aceasta să permită identificarea facilă a corespondenței cu specificațiile tehnice. Se vor furniza orice alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

Autoritatea contractantă nu are dreptul de a impune îndeplinirea unor criterii de calificare pentru eventualii subcontractanți, dar resursele materiale și umane ale subcontractanților declarați se iau în considerare pentru partea lor de implicare în contractul care urmează să fie îndeplinit, dacă sunt prezentate documente relevante în acest sens.

Întrucât practica europeană pune un mare accent pe condițiile de muncă, protecția, securitatea și sănătatea în muncă se solicită ca ofertantul să indice în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii.

Informații privind cadrul de reglementare general, se pot lua de pe site-uri internet guvernamentale și anume:

- Legislația fiscală: www.mfinante.ro;
- Legislația în domeniul protecției mediului: www.mmediu.ro ;
- Legislația în domeniul protecției muncii și condițiilor de muncă: www.mmssf.ro ;

- Legislația în domeniul transporturilor pentru construcții www.mt.ro. Ofertele vor fi obligatoriu întocmite în conformitate cu legislația actualizată. Cazarea, masa, transportul, chiriile și alte asemenea cheltuieli privesc ofertantul și se vor include în prețul ofertei.

V. ELABORAREA OFERTEI

Documente minim necesare pentru calificarea ofertanților :

a) Situația personală a ofertantului :

- Neîncadrarea în prevederile art 164, art 165 și art 167 din Legea nr 98/2016. Operatorul economic (lider, asociat, terț susținător, subcontractant) va îndeplini cerința prin completare în formularul DUAЕ din documentația de atribuire.
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art 60 din Legea nr 98/2016. Declarația se va prezenta de către toți participanții la procedura de atribuire (ofertant, asociat, subcontractant și terț susținător)
- Alte documente edificatoare, după caz.
- Operatorii economici ce depun oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență, din care să reiasă că operatorul economic este legal constituit, ca nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului - certificat ONRC . Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul ONRC. Informațiile din acest document trebuie să fie reale/ valide la data prezentării acestuia.

b) Capacitatea tehnică și/sau profesională :

Antreprenorii trebuie să facă dovada îndeplinirii următoarelor exigențe:

- Operatorii economici trebuie să fie autorizați A.N.R.E.
- Personalul care va asigura execuția lucrărilor va trebui să fie atestat A.N.R.E. tip B II (A sau B) conform Anexei nr 5 la Ordinul nr 45/2016 - Regulament pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice

c) Oferta tehnică :

Ofertantul va prezenta, ca parte a propunerii tehnice :

- metodologia de prestare a serviciilor
- graficul de desfășurare a activităților
- copie după atestatul societății comerciale (atestat ANRE) și a personalului autorizat ANRE (categoria B-II)

d) Oferta financiară :

Ofertanții vor prezenta propunerea tehnică în baza modelelor furnizate. Astfel, propunerea financiară va cuprinde :

- formularul de ofertă
- propunerea financiară detaliată (conform formularului F3 - anexat)

e) Criteriul de atribuire :

Prețul cel mai scăzut.

Criteriul stabilit nu poate fi schimbat și rămâne valabil pe toată perioada de valabilitate a ofertei, respectiv 90 de zile.

Ofertantul va depune oferta pentru toate operațiunile prevăzute în prezentul caiet de sarcini, în caz contrar oferta va fi declarată neconformă.

VI. PROTECȚIA MUNCII

Se va folosi numai personal atestat A.N.R.E și instruit din punct de vedere al protecției muncii și PSI.

Executantul va asigura conformarea cu legislația aplicabilă în vigoare pe linie de SSM - SU.

VII. DISPOZIȚII FINALE

Instituțiile competente de la care prestatorii pot obține informații suplimentare referitoare la obiectul cererii de ofertă:

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca
telefon 0264/433028, fax 0264/433026
Persoană de contact : Cristian Abrudan - Șef Birou CTI
e-mail: cristian.abrudan@dast.rowater.ro

Șef Birou CTI

ing. Cristian Abrudan



OBIECTIV: Camera serverlor Cluj
Beneficiar: Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa
Proiectant: _____
Executant: _____
 - lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari** 30.05.2025

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA)	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	3271091	Cablu alimentare din T general 5x10	m	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	3271094	Cablu 5x6	m	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	3271092	Cablu 5x2.5	m	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	3271093	Cablu 3x2.5	m	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	5500343	Priza pe cablu 3P+N+PE 400 V 16A	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	5500344	Priza 1P+N aplicata 230 V 16 A	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

7	5759518	Canal cablu pvc	m	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
8	5405493	Intrerupator automat C125 A, 4P	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
9	7106641	Protectie diferentiala 40A , 4P 30 mA, tip A	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
10	5405494	Intrerupator automat C 16A, 4P	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
11	5405495	Intrerupator automat C 25A, 4P	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
12	5405496	Intrerupator auromat C 16A, 2P	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
13	1106874	Tablou electric aplicat cu doua randuri , usa transparenta IP65 , 24 UH	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
14	0020101	Material marunt	lei			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
15	11500	Instalator electrician	ora	117,71		
				material:		

					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	procent	material	manope		utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie APELE ROMANE CJ					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Total inclusiv Cheltuieli directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total inclusiv Cheltuieli							
Total inclusiv Beneficiu:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							

Plan de incadrare



May 13, 2025



Scara 1: 1:5,000



Această hartă a fost creată folosind date spațiale realizate de Serviciul GIRA-PMB din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă, sub coordonarea Direcției Management European Integrat Resurse de Apă (DMEIRA) din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".
Harta a fost creată pe Portalul GIS al ABA Someș-Tisa, <https://gis.somes-tisa.ro/portal> de către (prenume, nume).
Toate drepturile de autor revin Administrației Naționale "Apele Române". Nu aveți drept să publicați sau să reproduceți harta.
Adresa de corespondență: Str. Vânătorului 17, Cluj-Napoca 400213
Ești sigur că vrei să printezi această hartă? Protejează mediul înconjurător!