

Data: _____
Anexa: Nr. A-1340/...20.05.2026
- BUCUREȘTI -

APROB
COMANDANTUL UNITĂȚII MILITARE 02031 BUCUREȘTI
Colonel

inginer Valerică AVRAM

CAIET DE SARCINI
PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR
DE REPARAȚII CURENTE

Rețeaua termică exterioară, cazarma 2728 Pitești, U.M. 1643 Pitești

I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI CADRU LEGISLATIV

Acest CAIET DE SARCINI cuprinde principalele condiții de calitate pe care trebuie să le îndeplinească lucrările de construcții propuse, precum și verificările ce trebuie efectuate pentru a se constata dacă aceste condiții au fost îndeplinite și executate conform prescripțiilor tehnice în vigoare.

În termen de 5 zile de la data semnării contractului de execuție lucrări, operatorul economic va face dovada depunerii garanției de bună execuție, iar autoritatea contractantă va emite ordinul de începere a lucrărilor și va preda executantului frontul de lucru. Predarea șantierului se va face prin proces-verbal și protocol de cooperare încheiat între administratorul cazarmii și reprezentantul executantului, asistați de dirigintele de șantier/responsabilul cu urmărirea lucrărilor.

Executantul este obligat să înceapă execuția lucrărilor și aprovizionarea cu materialele necesare la data specificată în ordinul de începere a lucrărilor.

Până la expirarea termenului de garanție, executantul este dator să refacă în bună stare și pe cheltuiala sa, toate lucrările executate, reparând pe cele ce au fost defectuos realizate, sau pe acele care s-au comportat prost în acest interval de timp. În nici un caz executantul nu poate scuza o executare vicioasă sau neconformă prin aceea că personalul de control a autorității contractante a avut cunoștință de aceste nereguli. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a repara și completa în contul executantului toate lucrările ce s-ar deteriora și care nu au fost reparate de către executant în termenul stabilit.

Operatorii economici sunt obligați să verifice cantitățile de lucrări (antemăsurătorile) necesare a se executa, iar dacă vor găsi erori sau nepotriviri între antemăsurătoarea din documentație și măsurătorile din teren, trebuie să le semnaleze în scris autorității contractante și să ceară toate explicațiile de care are nevoie pentru a putea fi corectate la timp.

Lucrările care fac obiectul contractului

NR.CRT.	<u>DENUMIREA LUCRĂRII DE REPARAȚII CURENTE</u>
I.	<p><i>Rețeaua termică exterioară, cazarma 2728 Pitești, U.M. 1643 Pitești;</i></p> <p><u>Descrierea generală a principalelor lucrări de reparații curente :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - înlocuire conductelor de termoficare; - înlocuire elementelor de îmbinare a conductelor; - reparații terasamente și înlocuirea dalelor de la canalul termic;

II. CONDIȚII PRIVIND OFERTAREA, CALITATEA ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR DE REPARAȚII CURENTE

La încadrarea lucrărilor s-au folosit indicatoarele de norme de deviz ediția 1981, 1982, revizuite și completate la nivelul anului 1999, 2002, 2006, 2009, pentru acele categorii de lucrări pentru care s-au putut utiliza articole de deviz concrete.

Autoritatea contractantă recomandă imperios potențialilor ofertanți vizitarea amplasamentului pentru a evalua, pe propria răspundere, cheltuiala și riscurile, datele necesare pregătirii și elaborării ofertei.

Vizitarea amplasamentului poate fi făcută de luni până vineri, între orele 08.00-16.00.

Pentru vizitarea amplasamentului persoanele interesate sunt rugate să ia legătura cu persoana de contact aferent lotului, menționată în fișa de date.

În urma discuției telefonice cu persoana de contact, persoanele interesate să participe la procedura de atribuire vor transmite prin mijloace electronice (fax, email, etc) la adresa transmisă de persoana de contact, o solicitare care să conțină datele de identificare ale persoanelor care urmează să viziteze amplasamentul (nume și prenume, serie și număr CI), număr de telefon și data în care se solicită vizitarea.

Ofertele valorice se vor prezenta sub forma de devize analitice ferme.

Prețul orei de manoperă a muncitorilor direct productivi va fi mai mare de 27,714 lei/oră, în conformitate cu prevederile din O.U.G. nr. 156 / 2024.

Cota C.A.M. în valoare de 2,25% se aplică la total manoperă directă din deviz.

Profitul se aplică procentual la suma cheltuielilor directe și indirecte din devizul ofertă.

T.V.A.-ul se aplică la totalul cheltuielilor din devizul ofertă.

Nu se acceptă în devizul ofertă cota aferentă cheltuielilor pentru organizarea de șantier.

Materialele care se vor folosi trebuie să aibă compoziția chimică și caracteristicile fizico-mecanice corespunzătoare mărcilor și claselor de calitate prevăzute în ofertă, la cerințele minime prezentate în caietul de sarcini.

III. CONTINUTUL PREZENTULUI CAIET DE SARCINI

- **Anexă** - Specificațiile, caracteristicile tehnice ale materialelor principale ce urmează a fi puse în operă și descrierea principalelor operațiuni de lucrări pentru Rețeaua termică exterioară, cazarma 2728 Pitești, U.M. 1643 Pitești

IV. DISPOZIȚII FINALE**A) EXECUTANTUL ESTE OBLIGAT :**

- a) Să execute lucrările la termenele stabilite în graficul de execuție, cantitativ și calitativ, conform tehnologiilor stabilite prin oferta depusă;
- b) Să respecte normele tehnice privind activitatea de construcții și reparații;
- c) Să respecte dispozițiile scrise ale autorității contractante referitoare la abaterile: de la documentație, tehnologii sau termenul de execuție;
- d) Să respecte normele care reglementează activitatea în unitățile militare, întocmind la momentul predării amplasamentului un protocol de cooperare cu unitatea militară beneficiară;
- e) Să se îngrijească de curățenia și ordinea la locul de muncă, în amplasamentul predat de către unitatea militară beneficiară;
- f) Să se asigure de împrejmuirea perimetrală a șantierului și marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate (ex. “ATENȚIE ȘANTIER ÎN LUCRU “ , “LUCRU LA ÎNĂLȚIME “ etc) și totodată, să expună materialele de avertizare împotriva incendiilor;
- g) Să se asigure de protecția schelei prin plasa de protecție pe toată durata folosirii acesteia la exterior;
- g) Să se asigure că șantierul va fi echipat cu post de incendiu, dotat conform reglementărilor în vigoare;
- h) Să se asigure că nu se execută lucru cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m față de elementele sau materialele combustibile, fără luarea măsurilor specifice;
- i) Să se asigure că înaintea începerii procesului tehnologic de demolare/desfacere, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor;
- j) Să respecte normele de A.Î.I., normele de protecția mediului și normele de sănătate și securitate în muncă impuse de legislația în vigoare și cele specifice impuse de unitatea militară beneficiară, respectiv;
- k) Să comunice unității militare beneficiare mijloacelor de transport și personalul pentru accesul în cazarmă, în baza unui tabel avizat de comandantul unității militare beneficiare, cu precizările de rigoare, ori de câte ori tabelul se modifică conform prezenței în șantier;
- l) Să instruiască personalul propriu în scopul respectării normelor de sănătate și securitate în muncă și A.Î.I;
- m) Să se asigure că transportul, depozitarea și protejarea materialelor de construcții se vor efectua în condiții de siguranță, ferite de intemperii și de risc de deteriorare, având în vedere că se vor pune în operă doar materialele care îndeplinesc condițiile de calitate cerute prin anexa la caietul de sarcini.
- n) Să transmită informații, în scris, către autoritatea contractantă înainte de executarea proceselor tehnologice care devin ascunse. Informarea va conține date despre modul de efectuare a procesului tehnologic, data executării și fotografiile color înainte și după executarea procesului tehnologic. La momentul executării proceselor tehnologice care devin ascunse se va întocmi un proces verbal de lucrări ascunse.**
- o) Să întocmească și să supună verificărilor, procesele verbale de recepție calitativă. Se va întocmi o un dosar de lucru întocmit de către RESPONSABILUL CU CALITATEA ÎN CONSTRUCȚII care să conțină procesele verbale de recepție calitativă, certificatele de calitate, fișele tehnice, agrementele tehnice, bonuri de cântar etc., opisate, numerotate. Dosarul cu documentele de calitate va fi parte integrantă a situației finale de plată cu titlu OBLIGATORIU.
- p) Să nu execute lucrări în afara celor prevăzute în ofertă, fără informarea autorității contractante.
- r) Să asigure ȘEF DE ȘANTIER și MANAGER DE PROIECT, pe toată perioada execuției lucrărilor și să răspundă la solicitările autorității contractante, cu prezența activă în șantier.

Pentru orice modificare a echipei manageriale din partea operatorului economic va fi informată autoritatea contractantă, în scris.

ECHIPA MANAGERIALĂ(ȘEF DE ȘANTIER, MANAGERUL DE PROIECT, RESPONSABILII TEHNICI CU EXECUȚIA, RESPONSABIL CU CALITATEA ÎN CONSTRUCȚII) VA PARTICIPA ACTIV PE TOATĂ DERULAREA CONTRACTULUI DE LUCRĂRI CU FRECVENȚĂ ZILNICĂ, ASTFEL ÎNCÂT SĂ FIE ÎN MĂSURĂ SĂ ÎNTOCMEASCĂ/VERIFICE/ATESTE/TRANSMITĂ ORICE DOCUMENT/OPERAȚIUNE/FAZĂ PE CARE ÎL/O VA SOLICITA AUTORITATEA CONTRACTANTĂ.

s) Să asigure **REPONSABIL TEHNIC CU EXECUTIA** pentru asigurarea unui nivel de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor de construcții pentru care este angajat, monitorizarea și verificarea cantităților de lucrări în baza antemăsurătorilor și a devizelor financiare de lucrări, stabilirea tehnologiilor de execuție, prin corespondență obligatorie cu autoritatea contractantă.

t) Să asigure **RESPONSABILUL CU CALITATEA ÎN CONSTRUCȚII** pe toată perioada execuției lucrărilor și să răspundă la solicitările autorității contractante, în vederea asigurării unui nivel de calitate corespunzător conform legislației în vigoare. Atestarea calității se va realiza prin proces verbal de recepție calitativă a materialelor, respectiv a lucrărilor care devin ascunse.

u) Să solicite autorității contractante toate explicațiile de care are nevoie pentru executarea lucrărilor. De asemenea, se recomandă verificarea cantităților de lucrări din teren și antemăsuratoarea și să semnaleze în scris eventualele erori pentru a putea fi corectate la timp.

v) SĂ ASIGURE EVACUAREA TUTUROR DEȘEURILOR PROVENITE DIN LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII AFERENTE OBIECTIVULUI DE LUCRĂRI, ÎNTR-UN PUNCT LIMITROF ȘANTIERULUI ÎMPREJMUIT, PRIN JGHEAB DE MOLOZ, STABILIT DE COMUN ACORD CU BENEFICIARUL LUCRĂRILOR, PRIN PROTOCOL DE COOPERARE.

B) BENEFICIARUL ESTE OBLIGAT :

- a) Să se asigure de respectarea cu strictețe a obligațiilor executantului menționate anterior;
- b) Să respecte dispozițiile scrise ale autorității contractante referitoare la abaterile : de la documentație, tehnologii sau termenul de execuție;
- c) Să se asigure că accesul în șantier este permis doar pentru personalul din partea beneficiarului care face parte din echipa managerială de urmărire a contractului;
- d) Să informeze săptămânal despre prezența în șantier și ce tipuri de lucrări execută personalul din partea executantului;
- e) Să participe activ în procesul de identificare a problemelor și a viciilor neprevăzute care pot apărea pe timpul execuției;
- f) Să cunoască aspecte legate de fundamentarea și derularea lucrărilor de reparații curente conform M-151/2017 activ în procesul de identificare a problemelor și a viciilor neprevăzute care pot apărea pe timpul execuției și totodată informarea autorității contractante cu privire la orice constatare cu privire la lucrările ce se execută;
- g) Să încheie cu executantul un **PROCES-VERBAL DE PREDARE-PRIMIRE A AMPLASAMENTULUI**, pe toată perioada executării lucrărilor, în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.
- h) Să încheie cu executantul un **PROTOCOL DE COOPERARE** prin care se vor stabili obligațiile părților pe durata realizării lucrărilor cu privire la respectarea regulilor de apărare împotriva incendiilor, sănătate și securitate în muncă, protecția mediului, modalitățile privind asigurarea utilităților, accesului, cazării, pazei și orice alte situații particulare care necesită clarificare, în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

V. CONDITII DE RECEPTIE ȘI DECONTARE :

Recepția lucrărilor de reparații a construcțiilor reprezintă acțiunea prin care beneficiarul lucrării acceptă și preia lucrarea în conformitate cu specificațiile tehnice prevăzute în Caietul de sarcini, certificându-se că executantul a îndeplinit obligațiunile contractuale. În urma recepției lucrărilor acestea pot fi date în exploatare.

Îndată, după terminarea lucrărilor, în urma sesizării făcute de către responsabilul tehnic cu executia din partea executantului, pe baza unei cereri scrise a executantului, se va proceda la recepția la terminarea lucrărilor de către o comisie numită de administrația care a controlat lucrarea. Această recepție se va face consemnându-se rezultatul într-un proces – verbal de recepție la terminarea lucrărilor. De la data încheierii

procesului – verbal de recepție la terminarea lucrărilor începe să decurgă termenul de garanție pentru buna execuție a lucrărilor.

În cazul că executantul nu va fi de față la recepție se va face mențiunea în procesul verbal, iar toate concluziile acestuia rămân obligatorii pentru executant. Se menționează că, odată actele de recepție acceptate și semnate ca atare de executant, nici o contestație ulterioară, din partea lui, nu poate să mai fie luată în considerare.

Recepția lucrărilor de reparații a construcțiilor va fi organizată conform legii privind calitatea în construcții (Legea nr. 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare), Regulamentului privind recepția construcțiilor (H.G. nr. 273 / 1994, cu modificările și completările) și Instrucțiunilor privind realizarea, recepționarea și stabilirea valorii definitive a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, executate în Ministerul Apărării Naționale (M-151 / 2017, cu modificările și completările ulterioare).

Decontarea se va realiza la cantitățile real executate.

Recepția lucrărilor executate în antrepriză:

I. Recepția lucrărilor executate în antrepriză se efectuează în două etape și anume:

- recepția la terminarea lucrărilor – se execută în conformitate cu M151/12.12.2017;
- recepția finală, efectuată la expirarea perioadei de garanție - se execută în conformitate cu M151/12.12.2017;

II. Recepția parțială a lucrărilor executate în antrepriză se poate efectua, în funcție de necesitatea beneficiarului:

- recepția parțială a lucrărilor – se execută în conformitate cu M151/12.12.2017; - în momentul când un obiect de lucrare sau o categorie de lucrări este finalizată, în integralitate, independentă de alte categorii de lucrări;

Anexă – Specificațiile și caracteristicile tehnice ale materialelor principale ce urmează a fi puse în operă și descrierea principalelor operațiuni de lucrări pentru Rețeaua termică exterioară, cazarma 2728 Pitești, U.M. 1643 Pitești

INTOCMIT,
p/ȘEF SECȚIE TEHNICĂ
Lt.ing.
ANTON Claudiu

ANEXĂ SPECIFICAȚII ȘI CARACTERISTICI MATERIALE PRINCIPALE**I. Obiectul contractului de achiziție :**

Obiectul lucrărilor: Lucrări de reparații curente la rețeaua termică exterioară din cazarma 2728 Pitești, U.M. 01643 Pitești;

Beneficiarul lucrărilor: U.M. 01643 Pitești;

Amplasament: Strada Ion Cutui, nr. 2

II. Reglementări tehnice :

- Indicatoare norme de deviz ediția 1981,1982 revizuite și completate la nivelul anilor 1999, 2002, 2006, 2009 până în prezent.
- Legea nr. 50 / 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 10 / 1995 privind calitatea în construcții, republicată cu modificările și competențele ulterioare.
- HG 907/2016 Conținutului documentațiilor tehnico-economice
- Regulamentul privind recepția construcțiilor aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 273 / 1994, cu modificările și completările ulterioare.
- **Instrucțiuni privind realizarea obiectivelor de investiții, recepția construcțiilor și stabilirea valorii finale a lucrărilor de construcții, cuprinse în programul de investiții al Ministerului Apărării Naționale aprobate prin Ordinul Ministrului Apărării Naționale nr. M151/2017, cu modificările și completările ulterioare;**
- I 13- Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire central
- NP 058- Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică;
- SR EN 253/2009 Conducte pentru termoficare, Sisteme de conducte preizolate îngropate direct;
- SR EN 448/ 2009 Fitiguri preizolate pentru rețele preizolate îngropate, armături preizolate pentru rețele termice;
- SR EN 489 /2009 Înbinări pentru conducte preizolate;
- SR EN 13941/2009 A1 2010 Proiectarea și intalarea sistemelor de conducte preizolate pentru termoficare ;
- SR EN 13941-1/2009 A1 2010 Proiectarea rețelelor termice preizolate;
- SR EN 13941-1/2009 A1 2022 Execuția și montaj rețele termice preizolate;
- P118-1999- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- Legea nr. 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Acordul tehnic al produsului oferit: Acordul tehnic (AT), pentru produsul executat în unitatea proprie de producție, există și este în perioada de valabilitate;
- C 300 -1994- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata de execuție a lucrărilor și instalațiilor aferente acestora.
- C 56 - 85- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții;
- C 300 – 94 - Prevenirea incendiilor pe durata execuției lucrărilor de c-ții și instalații aferente

- Norme specifice de securitatea muncii pentru:
 - lucrări la înălțime;
 - lucrări de cofraje, schele și eșafodaje;
 - vopsitorii și alte protecții;
 - reparații, demolări și consolidări etc.;
 - manipulare, transport prin purtare manuală și mecanică;
 - dotarea cu echipamente de protecție.
- SR EN 197-1:2011- Ciment. Partea 1: Compoziție, specificații și criterii de conformitate ale cimenturilor uzuale.
- NE 001-1996- Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri
- P118/99 – Norme de prevenire și stingere a incendiilor în construcții civile și industriale
- C 300 -1994- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata de execuție a lucrărilor și instalațiilor aferente acestora.

III. Specificațiile și caracteristicile tehnice ale materialelor principale utilizate:

Pentru toate tipurile de materiale care sunt prezentate în documentația tehnică de execuție și care vor fi puse în operă, executantul are obligația de a le prezenta pentru verificare autorității contractante (responsabilului de lucrare), înainte de punerea lor în operă, materiale care vor fi însoțite de descrieri privind calitatea, caracteristicile tehnice și performanțe, care să corespundă cu solicitările autorității contractante.

De asemenea toate materialele ce se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor vor fi însoțite obligatoriu de certificate de calitate, conformitate și garanție, agremente tehnice pentru produsele noi. Verificarea materialelor va fi făcută numai cu acordul autorității contractante înainte de punerea în opera a acestora prin **F.A.M. – fișă de aprobare a materialului**. F.A.M.-urile vor fi supuse aprobărilor pe perioada executării proceselor tehnologice de demolare/desfacere pentru a facilita aprovizionarea din timp a materialelor.

Descrieri generale pentru executarea lucrărilor de reparații la rețeaua termică

Canal termic:

- demolarea betoanelor vechi;
- tăierea beton și asfalt;
- spargere beton;
- săpătură mecanică cu excavatorul ;
- astupare săpătură;
- desfacerea dale de beton - canal termic;
- înlocuire dale prefabricate din beton armat cu dim;
- placă beton cu capac de fontă încastrat;
- barieră de vapori la canal termic-peste dalele beton, membra. bituminoasă cu ardezie 3.5 kg./mp. Armată cu poliest;
- reparații canal termic beton B250;
- turnare beton B350;
- cofraj mixt-panou refof-placaj, -sustineri,b.armat, complet.- refaceri const.exist:pereti-placi;
- plasa de armătură sudată tip STNB d=6 mm ochiurile.

Rețea exterioară de încălzire:

- desfacerea conductelor de oțel existente;
- montare conductă ppr compozită preizolată dn=125, ;
- montare conductă ppr compozită preizolată dn=90;
- montare conductă ppr compozită preizolată dn=75;
- montare conductă ppr compozită preizolată dn=63;
- montare vană tip fluture dn=125 cu prindere între flanșe;
- montare vană tip fluture dn=90 cu prindere între flanșe;
- montare vană tip fluture dn=75 cu prindere între flanșe;
- montare vană tip fluture dn=63 cu prindere între flanșe;
- montare adaptor ppr dn=125;
- montare adaptor ppr dn=90;
- montare adaptor ppr dn=75;
- montare adaptor ppr dn=63;
- montare reducție dn=125 mm. dn=63 mm;
- montare reducție dn=125 mm dn=90 mm;
- montare reducție dn=90 mm dn=63 mm;
- montare reducție dn=90 mm dn=75 mm;
- montare robinet de trecere dn=20;
- montare teavă ppr compozită dn=20;
- montare mufă rapidă de fier dn=65.

Suport conducta în canalul termic:

- cornier 40 x 40 x 0.4 ;
- tablă neagră, 10 mm;
- forare găuri în metal dn=12 mm.;
- forare găuri în beton dn=12 mm.;
- dibluri d=12 mm. x 10 cm.;
- suduri;
- vopsire pe suport metalic (antirugină).

DECONTAREA LUCRĂRILOR se va face de către achizitor pe baza următoarelor documente :

- a) proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor sau proces verbal de recepție provizorie/parțială, dacă este cazul;
- b) situațiile de lucrări, realizate pe baza măsurătorilor detaliate (inclusiv schițe și breviare de calcul) pe categorii de lucrări și obiective întocmite de către executant verificate și însușite/avizate de către executan și de către responsabilul cu urmărirea lucrărilor din partea autorității contractante
- c) documentele de calitate cuprinse în legislația în vigoare: buletinele de încercare a betoanelor, oțelului beton și îmbinărilor metalice, procesele-verbale de lucrări ascunse, certificate de calitate pentru prefabricate și materiale folosite, declarațiilor de conformitate a materialelor/produselor, proceselor-verbale de recepție în șantier a materialelor / produselor, proceselor-verbale de recepție calitativă și avizul de însoțire a mărfii, precum și a altor documente de urmărire a lucrărilor și de verificare a calității acestora și vor fi certificate de către responsabilul tehnic cu execuția sau de responsabilul cu asigurarea calității a executantului, după caz.
- d) borderou/centralizator valoric conform devizelor ofertate. Ultima situație de lucrări va fi însoțită de situația finală cantitativă pe categorii de lucrări.
- e) factura electronică și factură fizică, emisă de contractant după întocmirea documentelor prevăzute de prezenta sub-clauză la lit. a), b), c), d).

VII. Măsuri de apărare împotriva incendiilor, protecția mediului și norme de securitate și sănătate în muncă:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Norme metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în muncă nr. 319 / 2006 aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1425 / 2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1048 / 2006;
- Cerințe minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 300 / 2006;
- Regulament privind „Protecția și igiena muncii în construcții: elaborat de M.L.P.A.T. cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993”;
- Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția pediiului, cu modificările și completările ulterioare;
- Stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1076 / 2004, cu modificările și completările ulterioare;
- Norme de apărare împotriva incendiilor în Ministerul Apărării Naționale, aprobate prin Ordinul Ministrului Apărării Naționale nr. M 87 / 2021, cu modificările și completările ulterioare;
- Norme specifice de securitate a muncii privind lucrul la înălțime 1996;
- Cerințe minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1091 / 2006;
- Cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 971 / 2006, cu modificările și completările ulterioare.

Măsurile menționate mai sus nu sunt limitative, ele putând fi completate, după caz, cu norme pe care executantul și beneficiarul le consideră necesare.

La desfășurarea activității se vor avea în vedere măsuri stricte de protecția muncii, astfel:

- **muncitorii vor avea efectuat instructajul de protecția muncii pentru lucrul la înălțime, vor fi dotați cu echipament de protecție împotriva căderii, corzi fixe, căști și mănuși;**
- se vor monta panouri avertizoare sau bandă de avertizare;
- construcția va fi îngrădită pe întreg perimetrul, la o distanță de minim 2 m de aceasta;
- perimetrul zonei de lucru va fi asigurat corespunzător și semnalizat;
- se interzice aruncarea de pe fereastră a materialelor sau a sculelor;

Măsurile menționate mai sus nu sunt limitative, ele putând fi completate, după caz, cu norme pe care executantul și beneficiarul le consideră necesare.

La desfășurarea activității se vor avea în vedere următoarele măsuri de apărare împotriva incendiilor:

- stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și a bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;
- marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de avertizare împotriva incendiilor;
- înaintea începerii procesului tehnologic de demontare, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor;
- la terminarea lucrului se va asigura: întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță; evacuarea din incintă a deșeurilor, rezidurilor și a altor materiale combustibile; înlăturarea tuturor surselor de foc deschis;
- se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor specifice;
- șantierul va fi echipat cu un post de incendiu, dotat conform reglementărilor în vigoare.

Măsurile menționate mai sus nu sunt limitative, ele putând fi completate, după caz, cu norme pe către executantul și beneficiarul le consideră necesare.

VIII. Perioada de garanție: minimum 36 luni de la recepția la terminarea lucrărilor.

IX. Termen de execuție: 120 de zile data de începere a lucrărilor consemnată în **ORDINUL DE ÎNCEPERE A LUCRĂRILOR.**

Întocmit,
Responsabil cu urmărirea lucrărilor,
Slt.ing.
CONSTANTIN Florin-Iulian

Formular F2

OBIECTIV: 15 UM01643 PITESTI-CANAL TERMIC

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 REP. CANAL TERMIC

Nr.cap./ subcap de viz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
	1	2
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1.1	001 CANAL TERMIC	
	TOTAL I	
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)	

OFERTANT

ANEXĂ
Nr. A-1840 din 20.05.2026

Formular F3

OBIECTIV: 15 UM01643 PITESTI-CANAL TERMIC

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 REP. CANAL TERMIC

Categoria de lucrari: 001 CANAL TERMIC

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar				Valoare
				a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA				
0	1	2	3	4				5
1	RPCB18F	99 M CUB	70,00000					
DEMOLAREA BETOANELOR VECHI								

Extras MATERIALE			Consum specific	Pret unitar				
6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE D ELA RETEA		0,050000 M CUB					
Extras MANOPERA			Consum specific	Pret unitar				
0010232	BETONIST 32		2,100000 ORE					
0019922	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22		1,320000 ORE					
Extras UTILAJE			Consum specific	Pret unitar				
0002504	ELECTROCOMPRESOR MOBIL DE JOASA PRES. 4,0-5		0,290000 ORE					
0002801	CIOCAN PNEUMATIC (EXCL.CONSUM AER) 8-15 KG		0,290000 ORE					
0006702	MACARA DE FEREASTRA 0,15TF		0,150000 ORE					
2	RPDB36A	99 MP	300,00000					
DESFACEREA DALE DE BETON - CANAL TERMIC								

Extras MANOPERA			Consum specific	Pret unitar				
0019920	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 2		1,150000 ORE					
Extras UTILAJE			Consum specific	Pret unitar				
2604	UTILAJ DE RIDICAT		0,550000 ORE					
3	DC04B1	82 M	200,00000					
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT BETON SI ASFALT								

Extras MATERIALE			Consum specific	Pret unitar				
6002737	DISC ARMAT CU SEGM.DIAMANT CREST.LARG.D=400 MM 1A 1-R 55		0,003500 BUCATA					
6202806	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE		0,040000 M CUB					
Extras MANOPERA			Consum specific	Pret unitar				
0010222	BETONIST 22		0,294000 ORE					
Extras UTILAJE			Consum specific	Pret unitar				
0004058	MASINA DE TAIAT ROSTURI CU DISC ABRAZIV 20K		0,294000 ORE					
0005603	AUTOCISTERNA CU DISPOZITIV DE STROPIRE CU M		0,294000 ORE					
4	RPIC13H1	82 M	600,00000					
DEMONT.TEVI OL INST.MONT.PRIN INSURUB.COND.DISTRIB .PORTIUNI 5-10M C-TII IND.DN 50 - DN 200								

Extras MANOPERA			Consum specific	Pret unitar				
0011712	INSTALATOR INCALZIRE 12		0,093790 ORE					
0011722	INSTALATOR INCALZIRE 22		0,093790 ORE					
5	TSC02XD	91 SUTE MC	3,60000					
SAPATURA MECANICA CU EXCAVATORUL DE 0,21-0,39MC IN PAMINT CU UMID.NAT.DESCARC.IN DEPOZ.TEREN CAT.II								

Extras UTILAJE			Consum specific	Pret unitar				
1637	EXCAVATOR PE PNEURI, MOT.TERMIC,COMANDA HID		10,000000 ORE					



Executant08	Obiectiv15	Obi01	Cate001	0	1	2	3	4	5
6	TSA03XA	91	M CUB				10,00000		
SAPAT.MAN.PAM.SPATII LIMITATE PESTE 1,00M LAT.EXEC									
.CU TALUZ INCLIN.EVAC.MAN. 0,00-2,00 TEREN USOR									

Extras	MANOPERA			Consum specific				Pret unitar	
49	MUNCITOR NECALIFICAT			1,800000	ORE				
7	DE13XA	93	MP				300,00000		
INLOCUIRE DALE PREFABRICATE DIN BETON ARMAT CU DIM									
ENS 1,00X1,00X0,10 M									

Extras	MATERIALE			Consum specific				Pret unitar	
8000512	DALE PREF. BETON ARMAT 1,00*1,00*0.10			1,010000	MP				
Componenta listei anexa 10822									
Extras	MANOPERA			Consum specific				Pret unitar	
13	BETONIST			0,110000	ORE				
52	PAVATOR			0,500000	ORE				
8	RPCB02E	02	M CUB				50,00000		
BETON TURNAT IN COFRAJE,LA CLADIRI EXISTENTE, BETO									
N MARFA PROC.DIN STATII,TURNAT CU MIJL.CLASICE									

Extras	MATERIALE			Consum specific				Pret unitar	
2100969	BETON DE CIMENT B 250-BC20 STAS 3622			1,025000	M CUB				
Componenta listei anexa LC02									
6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE D			0,100000	M CUB				
ELA RETEA									
8000277	MATERIAL MARUNT			1,000000	LEI				
Aplicat la materiale (din articolul 0.)									
Extras	MANOPERA			Consum specific				Pret unitar	
0010240	BETONIST 4			3,300000	ORE				
0019920	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 2			1,350000	ORE				
Extras	UTILAJE			Consum specific				Pret unitar	
0003717	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACT.PNEUM VP2			0,600000	ORE				
0006751	AUTOMACARA STF, H.MAX=6,5M, DES.MAX=5,5M			0,150000	ORE				
9	RPCE05H	99	MP				300,00000		
BARIERA DE VAPORI LA CANAL TERMIC-PESTE DALELE BET									
ON, MEMBRA. CU ARDEZIE 3.5KG/ MP ARMATA CU POLIEST									

Extras	MATERIALE			Consum specific				Pret unitar	
2601767	MEMBRANA CU ARDEZIE 3.5KG/MP ARMATA CU POLI			1,120000	MP				
ESTER									
Extras	MANOPERA			Consum specific				Pret unitar	
0012342	IZOLATOR TERMIC 42			0,140000	ORE				
0019922	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22			0,070000	ORE				
10	RPCB02E	02	M CUB				35,00000		
BETON TURNAT IN CANAL TERMIC, BETON MARFA PROC.DI									
N STATII,TURNAT CU MIJL.CLASICE									

Extras	MATERIALE			Consum specific				Pret unitar	
2100915	BETON MARFA CLASA C27,5/22,5 (BC27,5/B350)			1,025000	M CUB				
Componenta listei anexa LC02									
6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE D			0,100000	M CUB				
ELA RETEA									
Extras	MANOPERA			Consum specific				Pret unitar	
0010240	BETONIST 4			3,300000	ORE				
0019920	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 2			1,350000	ORE				
Extras	UTILAJE			Consum specific				Pret unitar	
0003717	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACT.PNEUM VP2			0,600000	ORE				
0006751	AUTOMACARA STF, H.MAX=6,5M, DES.MAX=5,5M			0,150000	ORE				
11	RPCC02A	99	MP				200,00000		
COFRAJ MIXT-PANOU REFOL-PLACAJ (15MM),-SUSTINERI,B.									
ARMAT, COMPLET.- REFACERI CONST.EXIST:PERETI-PLACI									

Extras	MATERIALE			Consum specific				Pret unitar	
2904030	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=24MM L=			0,001000	M CUB				
6,00M S 942									

Formular F3

Executant08	Obiectiv15	Obi01	Cate001		
0	1	2	3	4	5
2904420	DULAP RASINOS TIVIT CLASA A GR=48MM LUNG=4, 50M S 942			0,001000 M CUB	
2928359	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 15MM REZIST UME ZEALA			0,110000 MP	
5886942	CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL 34 S 2111			0,030000 KG	
6201084	ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE S11382			0,120000 KG	
8000277	MATERIAL MARUNT Aplicat la materiale (din articolul 0.)			1,000000 LEI	
Extras	MANOPERA			Consum specific	Pret unitar
0010742	DULGHER CONSTRUCTII 42			0,520000 ORE	
0019922	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22			0,180000 ORE	
Extras	UTILAJE			Consum specific	Pret unitar
0006702	MACARA DE FEREASTRA 0,15TF			0,020000 ORE	
0007680	FIERASTRAU MECANIC, CIRCULAR			0,030000 ORE	
12	TE06C1	82	MP	200,0000	
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6 MM OCHIURILE 100X100MM					

Extras	MATERIALE			Consum specific	Pret unitar
3803166	SARMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 88 9			0,015000 KG	
8000184	PLASA SUDATA O 6 MM			1,100000 MP	
Extras	MANOPERA			Consum specific	Pret unitar
0011111	FIERAR BETON 11			0,021550 ORE	
0011112	FIERAR BETON 12			0,054660 ORE	
0011142	FIERAR BETON 42			0,054660 ORE	
0049931	MUNCITOR DESERV.MINE SUBT. 31			0,008990 ORE	
13	RPIC06A	99	M	300,0000	
(AS) MONT.TEVII OTEL PREIZOLATIE DN - 25 MM IN CANAL TERMIC					

Extras	MATERIALE			Consum specific	Pret unitar
3160044	TEAVA OTEL PREIZOLATA DN 25 Componenta listei anexa IL08			1,020000 M	
5900530	SARMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI D= 1,00			0,034000 KG	
5904512	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 C L A			0,038000 M CUB	
6103294	VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80			0,044000 KG	
7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63			0,060000 KG	
7322940	FUIOR CINEPA			0,029000 KG	
Extras	MANOPERA			Consum specific	Pret unitar
0011749	INSTALATOR INCALZIRE 4B			1,320000 ORE	
14	RPIC09A	99	M	630,0000	
(AS) MONT.TEVII OTEL PREIZOLATIE DN - 50 MM IN CANAL TERMIC					

Extras	MATERIALE			Consum specific	Pret unitar
3242652	TEAVA OTEL PREIZOLATA DN 50 Componenta listei anexa IL08			1,020000 M	
3605033	TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X200 0 OL32-1N			0,320000 KG	
5900530	SARMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI D= 1,00			0,237000 KG	
5904512	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 C L A			0,278000 M CUB	
7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63			0,618000 KG	
8000277	MATERIAL MARUNT Aplicat la materiale (din articolul 0.)			1,000000 LEI	
Extras	MANOPERA			Consum specific	Pret unitar
0011749	INSTALATOR INCALZIRE 4B			1,020000 ORE	

Executant08	Obiectiv15	Obi01	Cate001	0	1	2	3	4	5	
15	RPIC09B	99	M				190,00000			
(AS) MONT.TEVII OTEL PREIZOLATIE DN - 100 MM IN										
CANAL TERMIC										

Extras MATERIALE				Consum specific				Pret unitar		
3160031	TEAVA OTEL PREIZOLATA DN 100			1,020000	M					
Componenta listei anexa IL08										
3605033	TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X200			0,640000	KG					
0 OL32-1N										
5900530	SARMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI			0,459000	KG					
D= 1,00										
5904512	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 C			0,688000	M CUB					
L A										
7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS			1,772000	KG					
102-63										
8000277	MATERIAL MARUNT			1,000000	LEI					
Aplicat la materiale (din articolul 0.)										
Extras MANOPERA				Consum specific				Pret unitar		
0011749	INSTALATOR INCALZIRE 4B			1,650000	ORE					
16	RPIC09B	99	M				80,00000			
(AS) MONT.TEVII OTEL PREIZOLATIE DN - 80 MM IN										
CANAL TERMIC										

Extras MATERIALE				Consum specific				Pret unitar		
3242651	TEVI OTEL PREIZOLATE DN 80			1,020000	M					
Componenta listei anexa IL08										
3605033	TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X200			0,640000	KG					
0 OL32-1N										
5900530	SARMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI			0,459000	KG					
D= 1,00										
5904512	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 C			0,688000	M CUB					
L A										
7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS			1,772000	KG					
102-63										
8000277	MATERIAL MARUNT			1,000000	LEI					
Aplicat la materiale (din articolul 0.)										
Extras MANOPERA				Consum specific				Pret unitar		
0011749	INSTALATOR INCALZIRE 4B			1,650000	ORE					
17	RPIC06B	99	M				4,00000			
(AS) MONT.TEVII OTEL PREIZOLATIE DN - 20 MM IN										
CANAL TERMIC										

Extras MATERIALE				Consum specific				Pret unitar		
316005A	TEAVA OTEL PREIZOLATA DN 20			1,020000	M					
Componenta listei anexa IL08										
5900530	SARMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI			0,044000	KG					
D= 1,00										
5904512	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 C			0,048000	M CUB					
L A										
6103294	VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3			0,059000	KG					
NTR 90-80										
7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS			0,082000	KG					
102-63										
7322940	FUIOR CINEPA			0,033000	KG					
8000277	MATERIAL MARUNT			1,000000	LEI					
Aplicat la materiale (din articolul 0.)										
Extras MANOPERA				Consum specific				Pret unitar		
0011749	INSTALATOR INCALZIRE 4B			1,670000	ORE					
18	RPID13A	99	BUCATA				8,00000			
MONTAREA ROBINETULUI DE TRECERE ,DIAMETRUL 1/2 "										

Extras MATERIALE				Consum specific				Pret unitar		
8807998	ROBINET TRECERE 1/2			1,000000	BUCATA					
Componenta listei anexa IL13B										
8000277	MATERIAL MARUNT			1,000000	LEI					
Aplicat la materiale (din articolul 0.)										
Extras MANOPERA				Consum specific				Pret unitar		
0011749	INSTALATOR INCALZIRE 4B			0,420000	ORE					

Formular F3

Executant08	Obiectiv15	Obi01	Cate001			
0	1	2	3	4	5	
19	RPCA06A	99	M CUB	360,00000		
UMPLUTURA DE PAMINT,EXEC.IN STR.ORIZONTALE,20-30 C M GROSIME,UDATA SI BATUTA CU MAIUL DE MINA						

Extras MATERIALE				Consum specific		Pret unitar
6202806	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE			0,100000 M CUB		
Extras MANOPERA				Consum specific		Pret unitar
0019922	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22			0,860000 ORE		
20	RPCP01A1	82	KG	795,00000		
CONFECTIE METALICA -SUPPORTI SUSTINEREA TEVILOR IN CANALUL TERMIC						

Extras MATERIALE				Consum specific		Pret unitar
5901194	ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 D=3,25MM INV. R1.2			0,005000 KG		
6103294	VOPSEA MINIU DE PLUMB NTR 90-80		V.351-3	0,010000 KG		
Extras MANOPERA				Consum specific		Pret unitar
0221422	LACATUS CTII.MET-B 22			0,319990 ORE		
0221442	LACATUS CTII.MET-B 42			0,319990 ORE		
21	35196A		KG	480,00000		
CORNIERE 40X40X 4MM						

Extras MATERIALE				Consum specific		Pret unitar
35196A	CORNIERE 40X40X 4MM			1,000000 KG		
22	3600423		KG	315,00000		
TABLA NEAGRA DE 10MM						

Extras MATERIALE				Consum specific		Pret unitar
3600423	TABLA NEAGRA DE 10MM			1,000000 KG		
23	RPGC06A2	82	BUCATA	8,00000		
INLOC.PE POZITIE EXISTENTA ROBINET CU SERTAR CU CO RP OVAL DIN FONTA CU FLANSE PN DN 50 MM \$						

Extras MATERIALE				Consum specific		Pret unitar
4400791	FLANSA PLATA PN 6 50- 60 OL37-2 E T PU S 8012 Componenta listei anexa 14105			2,000000 BUCATA		
4504145	ROB.SERT.PANA AF PU BZ PN=10 D= 50 225 N 5313			1,000000 BUCATA		
5821708	SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 16X 60 GR . 4.8 S 920			8,000000 BUCATA		
5840558	PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 16 GR. 5 S 922			8,000000 BUCATA		
5881318	SAIBA GROS.PLATA PT.MET M 16 OL34 S 1388			8,000000 BUCATA		
6622020	PLACA MARSIT M 25-450X3,0 M S 3498			0,080000 KG		
Extras MANOPERA				Consum specific		Pret unitar
0011712	INSTALATOR INCALZIRE 12			0,364990 ORE		
0011722	INSTALATOR INCALZIRE 22			0,399990 ORE		
0011732	INSTALATOR INCALZIRE 32			0,764990 ORE		
24	RPGC06D1	82	BUCATA	2,00000		
INLOC.PE POZITIE EXISTENTA ROBINET CU SERTAR CU CO RP PLAT DIN FONTA CU FLANSE PN6 DN 100 MM \$						

Extras MATERIALE				Consum specific		Pret unitar
4401147	FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K E T PU S 8012			2,000000 BUCATA		
4503608	ROB.SERT.PANA N PU AM PN= 4 D=100 225 N 5316			1,000000 BUCATA		
5821801	SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 16X 80 GR . 4.8 S 920			16,000000 BUCATA		
5840558	PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 16 GR. 5 S 922			16,000000 BUCATA		



Formular F3

Executant08	Obiectiv15	Obi01	Cate001			
0	1	2	3	4	5	
5881318	SAIBA GROS.PLATA PT.MET S 1388	M 16	OL34	16,00000	BUCATA	
6622020	PLACA MARSIT M S 3498	M	25-450X3,0 M	0,170000	KG	
Extras MANOPERA				Consum specific	Pret unitar	
0011712	INSTALATOR INCALZIRE 12			0,449990	ORE	
0011722	INSTALATOR INCALZIRE 22			0,549990	ORE	
0011732	INSTALATOR INCALZIRE 32			0,999990	ORE	
25	RPIC75T1	82	BUCATA	16,00000		
AS. EXECUTARE IMBINARI						

Extras MANOPERA				Consum specific	Pret unitar	
0011712	INSTALATOR INCALZIRE 12			1,000000	ORE	
0011742	INSTALATOR INCALZIRE 42			1,000000	ORE	
26	4105202		BUCATA	4,00000		
REDUCTIE PREIZOLATA DN=80 -50 MM						

Extras MATERIALE				Consum specific	Pret unitar	
4105202	REDUCTIE PREIZOLATA DN=80 -50 MM			1,000000	BUCATA	
27	4105204		BUCATA	4,00000		
REDUCTIE PREIZOLATA DN 100 - DN 50						

Extras MATERIALE				Consum specific	Pret unitar	
4105204	REDUCTIE PREIZOLATA DN 100 - DN 50			1,000000	BUCATA	
28	410920A		BUCATA	2,00000		
REDUCTIE PREIZOLATA DN 100- DN 80						

Extras MATERIALE				Consum specific	Pret unitar	
410920A	REDUCTIE PREIZOLATA DN 100- DN 80			1,000000	BUCATA	
29	671345A		BUCATA	6,00000		
MUFA RAPIDA DN 50						

Extras MATERIALE				Consum specific	Pret unitar	
671345A	MUFA RAPIDA DN 50			1,000000	BUCATA	
30	RPACF12A	99	BUCATA	12,00000		
INLOCUIRE CAPACE CU RAMA-BETON ARMAT, CIRCULARE/PA TRATE, LA CAMINE DE VIZITARE, TIP CAROSABIL						

Extras MANOPERA				Consum specific	Pret unitar	
0010639	DRENOR CANALIST 3B			8,750000	ORE	
Extras UTILAJE				Consum specific	Pret unitar	
0007602	APARAT DE TRACTIUNE (TIRFOR) 1,5TF			0,150000	ORE	
31	6420769		BUCATA	6,00000		
PLACA BETON ARMAT B250 PENTRU CAMINE 1500X1500X10						

Extras MATERIALE				Consum specific	Pret unitar	
6420769	PLACA BETON ARMAT B250 PENTRU CAMINE 1500X1 500X10			1,000000	BUCATA	
32	420373J		BUCATA	6,00000		
CAPAC CU RAMA DIN FONTA PT.CAMINE TIP CAROS. CL D 400						

Extras MATERIALE				Consum specific	Pret unitar	
420373J	CAPAC CU RAMA DIN FONTA PT.CAMINE TIP CAROS . CL D 400			1,000000	BUCATA	

Executant08	Obiectiv15	Obi01	Cate001			
0	1	2	3	4	5	
33	RPSD01C	91	BUCATA	4,00000		
ROBINETI SI ARMATURI INLOCUIT SAU INTERCALAT PE CO ND.EXIST.ARMATURI/ROBINETI O PESTE 4"SAU 100MM						

Extras MATERIALE						
4205004	ROBINET CU OBTURATOR SFERIC DN 50 MM, PN16			Consum specific	1,000000 BUCATA	Pret unitar
	Componenta listei anexa 11411					
8000277	MATERIAL MARUNT			Consum specific	1,000000 LEI	
	Aplicat la materiale (din articolul	0.)			
Extras MANOPERA						
100	MUNCITOR CALIFICAT			Consum specific	5,510000 ORE	Pret unitar
34	RPSD01B	91	BUCATA	4,00000		
ROBINETI SI ARMATURI INLOCUIT SAU INTERCALAT PE CO ND.EXIST.ARMATURI/ROBINETI						

Extras MATERIALE						
4202486	ROBINET TREC. FONTA 1" A VENT+MUFA PN1			Consum specific	1,000000 BUCATA	Pret unitar
	0 S6480					
	Componenta listei anexa 11411					
8000277	MATERIAL MARUNT			Consum specific	1,000000 LEI	
	Aplicat la materiale (din articolul	0.)			
Extras MANOPERA						
100	MUNCITOR CALIFICAT			Consum specific	2,740000 ORE	Pret unitar
35	RPCB21A	02	BUCATA	400,00000		
FORAREA MECANICA A GAURILOR IN ELEMENTE DE BETON D =12 MM						

Extras MATERIALE						
6203006	ENERGIE ELECTRICA			Consum specific	1,500000 KWH	Pret unitar
6832376	BURGHIU CU CAP WIDIA D= 10 MM			Consum specific	0,300000 BUCATA	
8000277	MATERIAL MARUNT			Consum specific	1,000000 LEI	
	Aplicat la materiale (din articolul	0.)			
Extras MANOPERA						
0010230	BETONIST 3			Consum specific	0,120000 ORE	Pret unitar
Extras UTILAJE						
2606	MASINA DE PERFORAT CU BURGHIU WIDIA			Consum specific	0,060000 ORE	Pret unitar
36	CMTC01A14	02	10 BUCATI	40,00000		
GAURIRE OTEL CU MASINA EL.CU PARGHIE ADANC.< 3 MM, PIESE MICI <30KG/BUC, D. 8,1-12 MM						

Extras MANOPERA						
0021400	LACATUS CONSTR.METAL			Consum specific	0,100000 ORE	Pret unitar
37	RPIZF05A	99	MP	350,00000		
VOPSIT 1 STR GRUND SR9 -STABILIZATOR DE RUGINA SOL APOASA ACIDA PT STOP PROC DE RUGINA						

Extras MATERIALE						
6200676	WHITE SPIRIT RAFINAT TIP A		ST	Consum specific	0,040000 KG	Pret unitar
	AS 44					
7306661	BUMBAC DE STERS S 2091			Consum specific	0,050000 KG	
8001356	GRUND-R			Consum specific	0,263000 KG	
	Componenta listei anexa RIZ2F					
Extras MANOPERA						
0012441	IZOLATOR LUCR.ANTIACIDE 41			Consum specific	0,180000 ORE	Pret unitar
0019922	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22			Consum specific	0,220000 ORE	
38	RPIE04D	99	M	1240,00000		
PROBE DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A CONDUCTELR DE A LIMENTARE SAU DISTRIBUTIE,LA INSTAL						

Extras MATERIALE						
6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE D			Consum specific	0,080000 M CUB	Pret unitar
	ELA RETEA					
Extras MANOPERA						
0011749	INSTALATOR INCALZIRE 4B			Consum specific	0,150000 ORE	Pret unitar
Extras UTILAJE						
				Consum specific		Pret unitar

Formular F3

Executant08	Obiectiv15	Obi01	Cate001		
0	1	2	3	4	5
0003301	ELECTROPOMPA APA MONOETAJ.DE JOASA PRES. SU			0,120000	ORE
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib. asig. munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
Valoare		V = To+Io+Po			
Organizare de santier		OS =	% x V		
Total fara TVA					
T.V.A.		TVA=	% x (V+OS)		
TOTAL GENERAL pe categorie					

OFERTANT

Formular C6

OBIECTIV: 15 UM01643 PITESTI-CANAL TERMIC

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile cf. proiect	Pretul unitar	Val (excl. TVA)	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
1	2100915	M CUB	35,875			0,000
	BETON MARFA CLASA C27,5/22,5 (BC27,5/B350)					
2	2100969	M CUB	51,250			128,637
	BETON DE CIMENT B 250-BC20 STAS 3622					
3	2601767	MP	336,000			0,672
	MEMBRANA CU ARDEZIE 3.5KG/MP ARMATA CU POLIESTER					
4	2904030	M CUB	0,200			0,100
	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=24MM L=6,00M S 942					
5	2904420	M CUB	0,200			0,100
	DULAP RASINOS TIVIT CLASA A GR=48MM LUNG=4,50M S 942					
6	2928359	MP	22,000			0,506
	PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 15MM REZIST UMEZEALA					
7	3160031	M	193,800			0,000
	TEAVA OTEL PREIZOLATA DN 100					
8	3160044	M	306,000			0,000
	TEAVA OTEL PREIZOLATA DN 25					
9	316005A	M	4,080			0,000
	TEAVA OTEL PREIZOLATA DN 20					
10	3242651	M	81,600			0,000
	TEVI OTEL PREIZOLATE DN 80					
11	3242652	M	642,600			0,000
	TEAVA OTEL PREIZOLATA DN 50					
12	35196A	KG	480,000			0,000
	CORNIERE 40X40X 4MM					
13	3600423	KG	315,000			0,000
	TABLA NEAGRA DE 10MM					
14	3605033	KG	374,400			0,374
	TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X2000 OL32-1N					
15	3803166	KG	3,000			0,003
	SARMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 889					
16	4105202	BUCATA	4,000			0,000
	REDUCTIE PREIZOLATA DN=80 -50 MM					
17	4105204	BUCATA	4,000			0,000
	REDUCTIE PREIZOLATA DN 100 - DN 50					
18	410920A	BUCATA	2,000			0,000
	REDUCTIE PREIZOLATA DN 100- DN 80					
19	4202486	BUCATA	4,000			0,002
	ROBINET TREC. FONTA 1" A VENT+MUFA PN10 S6480					
20	420373J	BUCATA	6,000			0,000
	CAPAC CU RAMA DIN FONTA PT.CAMINE TIP CAROS. CL D 400					
21	4205004	BUCATA	4,000			0,000
	ROBINET CU OBTURATOR SFERIC DN 50 MM, PN16					
22	4400791	BUCATA	16,000			0,021
	FLANSA PLATA PN 6 50- 60 OL37-2 ET PU S 8012					
23	4401147	BUCATA	4,000			0,012
	FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K ET PU S 8012					



Formular C6

Executant08	Obiectiv15						
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	
24	4503608	BUCATA	2,000				0,061
ROB.SERT.PANA N PU AM PN= 4 D=100 225 N 5316							
25	4504145	BUCATA	8,000				0,152
ROB.SERT.PANA AF PU BZ PN=10 D= 50 225 N 5313							
26	5821708	BUCATA	64,000				0,006
SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 16X 60 GR. 4.8 S 920							
27	5821801	BUCATA	32,000				0,005
SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 16X 80 GR. 4.8 S 920							
28	5840558	BUCATA	96,000				0,002
PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 16 GR. 5 S 922							
29	5881318	BUCATA	96,000				0,000
SAIBA GROS.PLATA PT.MET M 16 OL34 S 1388							
30	5886942	KG	6,000				0,006
CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111							
31	5900530	KG	283,616				0,283
SARMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI D= 1,00							
32	5901194	KG	3,975				0,004
ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 D=3,25MM INV. R1.2							
33	5904512	M CUB	372,492				4,525
OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CL A							
34	6002737	BUCATA	0,700				0,004
DISC ARMAT CU SEGM.DIAMANT CREST.LARG.D=400MM 1A 1-R 55							
35	6103294	KG	21,386				0,023
VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80							
36	6200676	KG	14,000				0,017
WHITE SPIRIT RAFINAT TIP A STAS 44							
37	6201084	KG	24,000				0,027
ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE S11382							
38	6202806	M CUB	44,000				44,000
APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE							
39	6202818	M CUB	111,200				111,200
APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA							
40	6203006	KWH	600,000				0,006
ENERGIE ELECTRICA							
41	6420769	BUCATA	6,000				1,908
PLACA BETON ARMAT B250 PENTRU CAMINE 1500X1500X10							
42	6622020	KG	0,980				0,001
PLACA MARSIT M 25-450X3,0 MM S 3498							
43	671345A	BUCATA	6,000				0,000
MUFA RAPIDA DN 50							
44	6832376	BUCATA	120,000				0,120
BURGHIU CU CAP WIDIA D= 10 MM							
45	7306661	KG	17,500				0,017
BUMBAC DE STERS S 2091							
46	7308164	KG	886,108				0,974
CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63							
47	7322940	KG	8,832				0,008
FUIOR CINEPA							
48	8000184	MP	220,000				1,018
PLASA SUDATA O 6 MM							

Formular C6

<i>Executant</i> 08	<i>Obiectiv</i> 15					
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
49	8000277	%				0,000
MATERIAL MARUNT						
50	8000512	MP	303,000			90,900
DALE PREF. BETON ARMAT 1,00*1,00*0.10						
51	8001356	KG	92,050			0,099
GRUND-R						
52	8807998	BUCATA	8,000			0,000
ROBINET TRECERE 1/2						
					Total M:	385,807
					:	
OFERTANT						

Formular C7

OBIECTIV: 15 UM01643 PITESTI-CANAL TERMIC

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Nr. crt.	Cod Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)	Procentul romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	0010222 BETONIST 22	58,80000			
2	0010230 BETONIST 3	48,00000			
3	0010232 BETONIST 32	147,00000			
4	0010240 BETONIST 4	280,50000			
5	0010639 DRENOR CANALIST 3B	105,00000			
6	0010742 DULGHER CONSTRUCTII 42	104,00000			
7	0011111 FIERAR BETON 11	4,31000			
8	0011112 FIERAR BETON 12	10,93200			
9	0011142 FIERAR BETON 42	10,93200			
10	0011712 INSTALATOR INCALZIRE 12	76,09390			
11	0011722 INSTALATOR INCALZIRE 22	60,57390			
12	0011732 INSTALATOR INCALZIRE 32	8,11990			
13	0011742 INSTALATOR INCALZIRE 42	16,00000			
14	0011749 INSTALATOR INCALZIRE 4B	1680,14000			
15	0012342 IZOLATOR TERMIC 42	42,00000			
16	0012441 IZOLATOR LUCR.ANTIACIDE 41	63,00000			
17	0019920 MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 2	459,75000			
18	0019922 MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22	536,00000			
19	0021400 LACATUS CONSTR.METAL	4,00000			
20	0049931 MUNCITOR DESERV.MINE SUBT. 31	1,79800			
21	0221422 LACATUS CTII.MET-B 22	254,39205			
22	0221442 LACATUS CTII.MET-B 42	254,39205			
23	100 MUNCITOR CALIFICAT	33,00000			



<i>Executant</i>	08	<i>Obiecti</i>	15			
0		1		2	3	4 = 2 X 3
24	13			33,00000		
BETONIST						
25	49			18,00000		
MUNCITOR NECALIFICAT						
26	52			150,00000		
PAVATOR						
Total m:				4459,73380		

:

Lucrarea se incadreaza in grupa:

OFERTANT

Formular C8

OBIECTIV: 15 UM01643 PITESTI-CANAL TERMIC

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	E 0002504 ELECTROCOMPRESOR MOBIL DE JOASA PRES. 4,0-5,9 MC/MIN	20,30000		
2	A 0002801 CIOCAN PNEUMATIC (EXCL.CONSUM AER) 8-15 KG	20,30000		
3	E 0003301 ELECTROPOMPA APA MONOETAJ.DE JOASA PRES. SUB 2,8KW	148,80000		
4	A 0003717 VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACT.PNEUM VP2C (FARA CONS AER)	51,00000		
5	E 0004058 MASINA DE TAIAT ROSTURI CU DISC ABRAZIV 20KW	58,80000		
6	T 0005603 AUTOCISTERNA CU DISPOZITIV DE STROPIRE CU M.A.J. 5-8T	58,80000		
7	A 0006702 MACARA DE FEREAȘTRA 0,15TF	14,50000		
8	T 0006751 AUTOMACARA 5TF, H.MAX=6,5M, DES.MAX=5,5M	12,75000		
9	A 0007602 APARAT DE TRACTIUNE (TIRFOR) 1,5TF	1,80000		
10	E 0007680 FIERASTRAU MECANIC, CIRCULAR	6,00000		
11	T 1637 EXCAVATOR PE PNEURI, MOT.TERMIC,COMANDA HIDRAULICA	36,00000		
12	A 2604 UTILAJ DE RIDICAT	165,00000		
13	A 2606 MASINA DE PERFORAT CU BURGHIU WIDIA	24,00000		
Total U:		618,05000		

:

OFERTANT

RS 527 / RUA 974 / 02.05.2026 / NC