

CN ROMARM SA
Filiala S. Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA
Str. Laminorului Bl. 2, Sc. A, Ap. 80, Et. 4, Targoviste, Jud. Dambovita.
Punct de lucru Dragomiresti
CUI RO 3180070, J15/344/2001

2154/13.08.2019



ANUNT REPETARE PROCEDURA

S Uzina de Produse Speciale Dragomiresti S.A., invita operatorii economici interesati sa depuna oferta pentru executie lucrari: **1. Reabilitare retele exterioare de apa, hidranti, drenaj din incinta S. Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA - etapa VI** (etapa VI.1; etapa VI.2; etapa VI.3)

1. Obiectul contractului: Executie lucrari de: 1. Reabilitare retele exterioare de apa, hidranti, drenaj din incinta S. Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA - etapa VI (etapa VI.1; etapa VI.2; etapa VI.3)

2. Descriere contract: Inlocuire conducte de apa, hidranti, drenaj, racord la consumatori, reabilitare camine de vane, conform documentatie de pe site-ul www.upsdragomiresti.ro.

Lucrarile solicitate conform celor 3 proiecte se vor oferta impreuna, contractul atribuindu-se unui singur ofertant.

3. Cod CPV: 45231111-6 Lucrari de demontare si inlocuire a conductelor

4. Valoarea estimata fara TVA: 699.889,14 lei, din care

1. Reabilitare retele exterioare - etapa VI.1 - 412.214,29 lei
2. Reabilitare retele exterioare - etapa VI.2 - 196.430,03 lei
3. Reabilitare retele exterioare - etapa VI.3 - 91.244,82 lei

5. Sursa de finantare: surse proprii

6. Modul de finalizare a achizitiei: incheierea unui contract de lucrari prin cerere de oferta

7. Conditii contract:

7.1 Beneficiarul va efectua plata către executant în termen de 30 zile de la data emiterii facturii de către acesta, în baza semnării fără obiecțiuni a Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

7.2 Se pot face plăți parțiale, la cererea executantului, la valoarea lucrărilor executate conform contractului. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări provizorie, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor.

8. Termen de finalizare a contractului: 90 zile

9. Perioada de valabilitate a ofertei: 90 zile de la data limita de depunere a ofertei

10. Conditii participare:

- Oferta va fi întocmită conform cu Documentatia de atribuire (**Secțiunea I**-Fisa de date, **Secțiunea II**-Caiet de sarcini, proiect tehnic, F1, F2, F3, C6, C7, C8, C9, **Secțiunea III**- Formulare, Secțiunea IV- Model contract) pusă la dispoziția operatorilor pe site-ul www.upsdragomiresti.ro. Modul de prezentare a ofertei tehnice și financiare se va face potrivit pct. IV 7.1 și IV 7.2.

Documentele de calificare sunt cele solicitate conform Fisei de date – secțiunea I și secțiunea III formulare pusă la dispoziția operatorilor pe site-ul www.upsdragomiresti.ro și va conține Documente de calificare, Oferta tehnica, Oferta financiara. Ofertantul trebuie să dețină **Autorizație pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră**, emisă în conformitate cu OMAI nr. 87/2010 cu modificările și completările ulterioare și trebuie să se regasească în Lista cu persoanele autorizate în conformitate cu OMAI nr. 87/2010 cu modificările și completările ulterioare

11. Oferta se va depune:

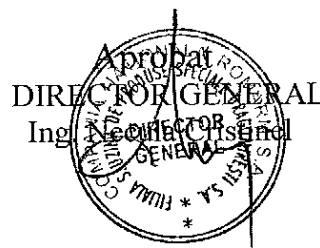
- prin servicii poștale/de curierat la registratura societății, Punct de lucru Dragomiresti, comuna Dragomiresti, str. Intrarea Dumbrava, jud. Dâmbovița, orele 8-14;

- prin livrare directă la registratura sediului societății Punct de lucru Dragomiresti, comuna Dragomiresti, str. Intrarea Dumbrava, jud. Dâmbovița în schimbul unei confirmări de primire, între orele 8-14.

- 12. Data limita pentru solicitare clarificari:** 20.08.2019
- 13. Data limita raspuns clarificari:** 23.08.2019
- 14. Data limita pentru transmiterea ofertelor:** 30.08.2019 ora 10
- 15. Deschiderea ofertelor:** 30.08.2019 ora 12
- 16. Data de evaluare a ofertelor:** 4.09.2019
- 17. Criteriul de atribuire:** pretul cel mai scazut
- 18. Informatii suplimentare** se pot obtine la solicitarea scrisa a oricarui operator economic interesat, adresata catre: filiala S. Uzina de Produse Speciale Dragomiresti S.A. la nr. fax 0245611746; 0245217807 sau la adresa de e- mail: upsprivatizare@yahoo.com si manager@upsdragomiresti.ro
- 19. Persoana de contact:** Ing. Necula Cristinel - director general, ing. Vlad Carmen - sef birou managementul restructurarii, pregatirii pentru privatizare si investitii

C.N. ROMARM S.A. București
Filiala S. Uzina de Produse Speciale Dragomirești S.A.
sediu principal: Str. Laminorului, bl. 2, sc. A, et. 4, ap. 80, localitatea Targoviste, jud. Dambovita
sediu secundar: Punct de lucru Comuna Dragomiresti, Intrare Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița
Telefon: 0245-632112; Fax: 0245-217807

2152/13.08.2019



DOCUMENTAȚIE

**privind atribuirea contractului
pentru execuția lucrărilor de**

**Reabilitare rețele exterioare de apa, hidranți, drenare din incinta
- etapa VI - (etapa VI.1; etapa VI.2; etapa VI.3)**

Cod CPV 45231111-6

CUPRINS

Secțiunea I – Fișa de date	- pagina
Secțiunea II – Proiect tehnic	- pagina
Secțiunea III – Formulare	- pagina
Secțiunea IV – Model de contract	- pagina

FIȘA DE DATE

SECȚIUNEA I. ACHIZITORUL

I.1 Denumire, adresa și puncte de contact

Denumire: S. UZINA DE PRODUSE SPECIALE DRAGOMIREȘTI S.A.		
Adresa sediu social: Str. Laminorului, bl. 2, sc. A, et. 4, ap. 80, Targoviste - sediu secundar: Punct de lucru Dragomirești, Intrare Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița		
Localitate: Targoviste, jud. Dâmbovița	Cod poștal: 130089	Țara: România
Persoana de contact: Vlad Carmen - sef birou MRPPI	Telefon: 0245.632.112 ; interior 151 0724.377.136	
E-mail: upsprivatizare@yahoo.com manager@upsdragomiresti	Fax: 0245.217.807; 0245.634.551	
Adresa de internet: www.upsdragomiresti.ro Program de lucru: luni-vineri: 7.25 - 15.00		
Alte informatii: 1. Punct de contact: S. Uzina de Produse Speciale Dragomirești S.A, Punct de lucru Dragomirești Adresa: Comuna Dragomirești, intrare Sat Dumbrava, jud. Dambovita Telefon: 0245632112; 0245217807 Alte informații și/sau clarificări pot fi obținute la adresa mai sus menționată: Punct de lucru Dragomirești, Biroul Managmentul Restructurarii, Pregatirii pentru Privatizare si Investiții, tel. 0245.632.112, interior 151, de luni până joi, între orele 8 ⁰⁰ -14 ⁰⁰ ; e-mail: upsprivatizare@yahoo.com 2. Orice operator economic interesat are dreptul de a solicita clarificări privind documentația de atribuire, cu cel puțin 5 zile înainte de data limita de depunere a ofertelor. Se utilizeaza Formularul 2 din Secțiunea III. Data limită de transmitere a răspunsului la clarificări: 2 zile înainte de data limita de depunere a ofertelor. Solicitățile de clarificări și răspunsurile la acestea se transmit prin fax/e-mail sau curier. Fax: 0245.217.807; 0245.634.551; E-mail: upsprivatizare@yahoo.com si manager@upsdragomiresti 3. Documentația de atribuire se posteaza pe site-ul societatii sau se poate pune la dispoziția operatorilor economici interesați la cerere, la Punct de lucru Dragomirești, str. Intrarea Dumbrava, jud. Dâmbovița, prin fax, e-mail, posta. E-mail: upsprivatizare@yahoo.com; Fax: 0245.217.807 si 0245.634.551 4. Oferta se va depune la registratura, Punct de lucru S. U.P.S. Dragomirești S.A. adresa: Comuna Dragomirești, intrare Sat Dumbrava, jud. Dambovita. Data limită de depunere a ofertelor și locul depunerii: conform invitatiei de participare. Orice comunicare, solicitare, informare, notificare trebuie formulată catre UPS Dragomirești SA prin fax, e-mail. Fax: 0245.217.807, 0245.634.551; E-mail: upsprivatizare@yahoo.com si manager@upsdragomiresti 5. Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forta majora, cad in sarcina operatorului economic. Oferta depusa la o alta adresa a achizitorului, decat cea stabilita in documentatia de atribuire sau dupa expirarea datei limita pentru depunere, se returneaza nedeschisa.		

I.2 Principala activitate

■ altele-filială a Companiei Naționale ROMARM S.A.	■ altele-fabricarea armamentului și munitiei – cod 2540.
--	--

SECȚIUNEA II. OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1. Descriere

II.1.1 Denumire contract: Reabilitare rețele exterioare de apă, hidranți, drenaj din incintă - etapă VI (etapă VI.1; etapă VI.2; etapă VI.3)
II.1.2 Tipul contractului și locul de executare a lucrărilor - Contract de lucrări - S. Uzina de Produse Speciale Dragomirești S.A., punct de lucru Comuna Dragomirești, str. Intrarea Dumbrava, jud. Dâmbovița.
II.1.3 Procedura implică – contract de achiziție lucrări Criteriul de atribuire - Prețul cel mai scăzut Procedura aplicată: cerere de ofertă
II.1.5 Descriere succintă a contractului sau a achiziției - Înlocuire conducte de apă, hidranți, drenaj, execuție și reabilitare cămine de vane La terminarea lucrărilor, beneficiarul este obligat să obțină Autorizația de securitate la incendiu.
II.1.6 Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizițiile): 45231111-6 Lucrări de înlocuire și demontare conducte
II.1.7 Contractul intră sub incidența acordului privind contractele de achiziții publice - Nu
II.1.8 Impartire în loturi - Nu. Contractul se atribuie unui singur ofertant. Lucrările solicitate prin prezenta documentație "Reabilitare rețele exterioare de apă, hidranți, drenaj din incintă - etapă VI(etapă VI.1; etapă VI.2; etapă VI.3)", se vor oferta împreună, având același scop și cod CPV, nedivizarea procedurii pe loturi nefiind contrară prevederilor legale în vigoare. Lucrările ce urmează a fi realizate se află în aceeași locație – Punct de lucru Comuna Dragomirești, Județul Dâmbovița. Impartirea pe loturi și atribuirea contractelor la 3 executanți diferiți, ar genera costuri de 3 ori mai mari pentru organizarea de șantier, respectiv mobilizare și disponibilizare personal și utilaje și alte categorii de costuri ce s-ar repeta inutil. Pentru realizarea lucrărilor "Reabilitare rețele exterioare de apă, hidranți, drenaj din incintă - etapă VI", la nivelul societății, este numită o echipă de implementare a proiectului, formată din manager proiect, responsabil financiar, responsabil tehnic, care a fost dimensionată pentru gestionarea unui singur contract de lucrări. Pentru gestionarea mai multor contracte de lucrări, sunt necesare resurse umane suplimentare și specializate proporțional cu numărul contractelor, ceea ce implică și costuri suplimentare pentru societate. Prin această decizie de a nu se împarti pe loturi nu se restricționează, accesul operatorilor economici la procedură, aceștia putându-se asocia în vederea depunerii unei oferte comune.
II.1.9 Vor fi acceptate variante - Nu

II.2 CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

II.2.1 Cantitatea totală Reabilitare rețele exterioare de apă, hidranți, drenaj din incintă - etapă VI: - valoarea estimată fără TVA: 699.889,14 lei, din care pentru fiecare proiect: 1. Reabilitare rețele exterioare de apă, hidranți, drenaj din incintă - etapă VI.1 - 412.214,29 lei 2. Reabilitare rețele exterioare de apă, hidranți, drenaj din incintă - etapă VI.2 - 196.430,03 lei 3. Reabilitare rețele exterioare de apă, hidranți, drenaj din incintă - etapă VI.3 - 91.244,82 lei
II.2.2 Opțiuni - Nu

II. 3 Durata contractului sau termenul pentru finalizare

Termen de finalizare a contractului: 90 zile la care se adaugă perioada de garanție de bună execuție de minim 24 luni.
--

II.4. Ajustarea pretului

Nu se accepta ajustarea pretului contractului.

SECȚIUNEA III. INFORMATII JURIDICE, FINANCIARE, ECONOMICE SI TEHNICE

III.1 Conditii referitoare la contract

III.1.1 Garantii solicitate

III.1.1.a) Garantie de participare - Da

Se solicita garantie de participare, in cuantum de 9000 lei fara TVA

Perioada de valabilitate a garantiei: cel putin 90 zile.

Modul de prezentare

Dovada constituirii garantiei de participare trebuie sa fie prezentata in original la sediul S. UPS Dragomiresti cel mai tarziu la data si ora stabilita pentru deschiderea ofertelor. *Dovada constituirii garantiei de participare nu se va afla in plicul de oferta, ci va fi atasata in exteriorul ofertei.*

Netransmiterea în original a dovezii constituirii garantiei de participare la sediul S UPS Dragomiresti până la termenul limită de deschiderea a ofertelor va conduce la respingerea ofertelor respective.

Modalitati de constituire

Garantia de participare se poate constitui prin una dintre urmatoarele forme, respectiv:

- a) instrument de garantare emis de o societate bancara – Scrisoare de garantie bancara – Formular 9
- Secțiunea III. Instrumentul de garantare se prezinta in original, in cuantumul si pentru perioada prevazuta in documentatie.
- b) instrument de garantare emis in conditiile legii, de o societate de asigurari;
 - c) virament bancar (ordin de plata) cu confirmarea de catre banca a acestuia. Numarul de cont in vederea constituirii garantiei de participare de catre ofertanti, este: RO 62RNCB0128008473050001, deschis la BCR Targoviste, judetul Dambovita.

NOTA In cazul in care un grup operatori depune oferta comuna, instrumentul de garantare prezentat ca dovada a constituirii garantiei de participare, va fi emis in numele asocierii si va cuprinde mentiunea expresa ca respectivul instrument de garantare acopera in mod solidar, toti membrii asocierii (cu nominalizarea acestora).

Retinerea garantiei de participare se va face, in urmatoarele situatii:

- a) Operatorul economic isi retrage oferta in perioada de valabilitate a acesteia.
- b) Oferta operatorului economic a fost stabilita castigatoare, iar acesta nu a executat toate conditiile specificate in documentatia de atribuire inainte de semnarea contractului sau a refuzat incheierea contractului de achizitie.
- c) Operatorul economic prezinta informatii false, eronate sau nu prezinta informatiile suplimentare solicitate de catre beneficiar.

Restituirea garantiei de participare

In cazul in care societatea se afla in situatia de a anula procedura de atribuire, garanția de participare se restituie după data expirării termenului de depunere a unei contestații cu privire la această decizie, dar nu mai tarziu de 3 zile lucrătoare de la această dată.

Restituirea garantiei de participare pentru oferta stabilita castigatoare, se face in cel mult 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului de achizitie, iar garantiile ofertelor necastigatoare in cel mult 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului.

Se va completa Formular 10 din Secțiunea III - Formulare

III.1.1.b) Garantie de buna executie

Garanția de bună execuție a contractului este de 5 % din valoarea contractului, fără TVA.

Se constituie de către contractant cu scopul asigurării societății de îndeplinire cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului. Garanția de bună execuție a contractului trebuie constituită în termen de 5 zile lucratoare de la data semnării contractului de către ambele părți, sub sancțiunea rezilierii de drept a contractului si se va elibera in conditiile prevazute de lege dupa cum urmeaza:

- 70 % din valoarea garanției de bună execuție în termen de 15 zile de la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor de montaj, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei;
- 30 % din valoarea garanției de bună execuție, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului verbal de recepție finală.

Perioada de garanție acordată lucrărilor de montaj executate este de minim 24 de luni de la data recepției la terminarea lucrărilor până la data recepției finale.

Garanția de bună execuție se poate constitui prin una dintre următoarele forme, respectiv:

- a) instrument de garantare emis de o societate bancară - Scrisoare de garanție bancară de bună execuție - Formular 11 din SECȚIUNEA III Formulare;
- b) instrument de garantare emis de o societate de asigurări;
- c) virament bancar (ordin de plată) cu confirmarea de către banca a acestuia. Numarul de cont în vederea constituirii garanției pentru buna execuție de către ofertanti, este: RO 62RNCB0128008473050001, deschis la BCR TARGOVISTE, județul DAMBOVITA
- d) - prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale (suma inițială nu mai mică de 0,5 % din prețul contractului).

III.1.2 Principalele modalități de finanțare și plată - Fonduri proprii

III.1.3 Forma juridică pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul **Asociere (dacă este cazul)**

În situația asocierii a mai multor operatori economici, fiecare asociat trebuie să prezinte documentele de la pct. III.2.1.

În documentele de calificare va fi prezentat **Acordul de asociere** - Formular 12 din SECȚIUNEA III. Informațiile minime din Acord pot fi:

- lista asociaților, datele de identificare ale acestora și reprezentanții legali;
- nominalizarea liderului de asociere;
- partea din contract pe care o îndeplinește fiecare;
- clauze privind răspunderea solidară a asociaților pentru îndeplinirea contractului, imputernicirea liderului asocierii de a se obliga și de a primi instrucțiuni de la și în numele asociaților, individual și colectiv;
- clauze în care asociații sunt obligați să rămână în asociație pe întreaga durată a contractului, în situația în care oferta este declarată câștigătoare;
- clauze privind modul de efectuare a plăților.

În situația în care oferta comună a asociaților este declarată câștigătoare, beneficiarul va solicita o copie legalizată a asocierii înainte de data semnării contractului.

Se completează Formularul nr. 18 cu privire la Acordul de prelucrare a datelor cu caracter personal.

III.1.4 Executarea contractului este supusă altor condiții speciale - Nu

III.1.5 Legislația aplicabilă

Norma internă pentru reglementarea modului de realizare a achizițiilor, procedurilor de atribuire a contractelor/acordurilor cadru de furnizare produse/prestare servicii/execuție lucrări nr. C. 179/07.12.2016.

III 2. Condiții de participare

III.2.1 Situația personală a operatorilor economici, inclusiv cerințele referitoare la înscrierea în registrul comerțului sau al profesiei

III.2.1.a) Situația personală a candidatului sau ofertantului

1. **Declarație**, Formular 3 din SECȚIUNEA III – Formulare

2. **Declarație**, Formular 4 din SECȚIUNEA III – Formulare

3. **Declarație**, Formular 5 din SECȚIUNEA III – Formulare

Ofertanții, terți susținători, subcontractanții nu trebuie să se regasească în situațiile prevăzute în Formularul 3, Formularul 4, Formularul 5.

Ofertantul face dovada neîncadrării în situațiile de excludere asumate prin completarea Formulelor 3, 4, 5 prin prezentarea următoarelor informații și documente

a) certificate de atestare fiscală de la finanțe și primărie privind lipsa datoriilor cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la nivelul lunii anterioare celei în care este prevăzut termenul limită de depunere a ofertelor (în original, copie legalizată sau conf. cu originalul);

b) cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv; (în original, copie legalizată sau copie conform cu originalul);

c) alte documente edificatoare.

În cazul asocierilor, fiecare membru este obligat să prezinte documentele menționate mai sus.

III.2.1.b Capacitatea de exercitare a activității profesionale

1. Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului, în original sau copie legalizată sau copie conform cu originalul, din care să reiasă faptul că ofertantul are ca obiect de activitate principal sau secundar activitățile supuse procedurii de achiziție. Informațiile cuprinse în certificatul constatator trebuie să fie reale / actuale la data limită de depunere a ofertelor.

În cazul asocierilor, fiecare membru este obligat să prezinte documentele menționate mai sus.

III.2.2 Capacitatea economico-financiară

- Declarație privind cifra de afaceri anuală: Informații generale, Formular 8 din SECȚIUNEA III – Formulare, care vizează activitatea din ultimii trei ani în original sau copie conform cu originalul. Valoarea mediei cifrei de afaceri globale în ultimii 3 ani va fi cel puțin de 600.000 lei.

Pentru transformare în RON se va utiliza cursul mediu lei/euro, publicat de BNR astfel: an 2016 - 1 euro = 4,49 lei; an 2017 - 1 euro = 4,56 lei, an 2018 - 1 euro = 4,65 lei.

Dacă operatorul economic nu are trei ani de la înființare, media cifrei de afaceri va fi raportată la anul / anii în care au fost încheiate situațiile financiare anuale. Se accepta orice document edificator pentru îndeplinirea nivelului cifrei de afaceri.

- Prezentarea Situațiilor financiare pe anul 2018.

- Prezentarea Cifrei de afaceri totală pentru ultimele exercitii 2016, 2017, 2018.

III.2.3.a) Capacitatea tehnică și/sau profesională

- Se va depune Autorizație pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră, emisă în conformitate cu OMAI nr. 87/2010 cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor (se va anexa copia autorizației), precum și **certificat de competență profesională** – în specialitatea Tehnician pentru sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor.

Operatorul trebuie să se regasească în Lista cu persoanele autorizate în conformitate cu OMAI nr. 87/2010 cu modificările și completările ulterioare, pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră.

- Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimii 3 ani, similare cu cele prevăzute în Caietul de sarcini, Formular 6 și anexa din SECȚIUNEA III – Formulare. Această listă va fi însoțită de cel puțin 1 document (contract, proces verbal de recepție, etc) prin care să se confirme executarea lucrărilor.

Documentele se vor prezenta în copie certificată pentru conformitate cu originalul, semnată și ștampilată sau copie legalizată sau în original;

- Declarație privind personalul tehnic de specialitate și de asigurare a calității, Formular 13 din SECȚIUNEA III – Formulare. Ofertantul va trebui să dispună de resursele umane necesare pentru îndeplinirea contractului.

Formularul 13 cu anexa va fi însoțit de CV-urile personalului desemnat de către ofertant să desfășoare activitatea de coordonare, execuție și verificare a calității lucrărilor (Sef santier, Rte, CQ), al persoanei care va reprezenta ofertantul în relațiile cu beneficiarul, atestate, decizii, etc.

Documentele vor fi prezentate în oricare din formele originale, sau copie legalizată, sau copie lizibilă certificată "conform cu originalul" semnată și ștampilată.

- Declarație care conține informații privind dotările specifice, echipamentul tehnic și alte mijloace fixe pe care ofertantul se angajează să le utilizeze pentru îndeplinirea contractului – lista utilajelor dir dotare cu specificarea proprietarului (dacă sunt în proprietate sau cu chirie) conform listei consumurilor de echipamente și utilaje din ofertă, Formular 14 din SECȚIUNEA III – Formulare.

În cazul în care execuția unor parti de contract se dorește a fi subcontractată, ofertantul va prezenta:

- Declarație privind partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de subcontractant și specializarea acestora, Formular 15 din SECȚIUNEA III – Formulare;

În cazul în care nu există subcontractanți se va completa formularul cu mențiunea „Nicio parte din contract nu este subcontractată”

- Date de recunoaștere subcontractant, Formularul 16 din SECȚIUNEA III – Formulare, pentru subcontractanții nominalizați care vor prezenta și certificate de atestare/autorizări pentru execuție lucrări specifice din caietul de sarcini, în copie conform cu originalul, semnată și ștampilată;

Pentru subcontractanți trebuie să prezinte documentele de la pct. III.2.1.a) Situația personală a ofertantului, pct. III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activității profesionale, formularul nr.18 cu privire la Acordul de prelucrare a datelor cu caracter personal.

- Informații privind tert sustinator (daca este cazul)

În cazul în care ofertantul își demonstrează situația tehnică și profesională invocând și susținerea acordată de către o altă persoană, atunci aceasta are obligația de a dovedi susținerea de care beneficiază, prin prezentarea unui angajament ferm al persoanei respective, prin care aceasta confirmă faptul că va pune la dispoziția Ofertantului resursele tehnice și profesionale invocate. În cazul în care operatorul economic își demonstrează situația economică și financiară și/sau capacitatea tehnică și/sau profesională invocând și susținerea acordată, de către unul sau mai mulți terti, atunci operatorul economic are obligația de a dovedi că a luat toate măsurile necesare pentru a avea acces în orice moment la resursele necesare, prezentând un angajament în acest sens din partea tertului/terților. Odată cu angajamentul de susținere, ofertantul / candidatul are obligația să prezinte documente transmise acestuia de către tertul/terții sustinator/sustinatori, din care să rezulte modul efectiv prin care tertul/terții sustinator/sustinatori va/vor asigura îndeplinirea propriului angajament de susținere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament. Documentele de la pct. III.2.1.a) Situația personală a ofertantului, pct. III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activității profesionale, pct. III.2.2, pct. III.2.3, formularul nr.18 cu privire la Acordul de prelucrare a datelor cu caracter personal, vor fi prezentate și pentru tert/terți sustinatori.

III.2.3.b.) Standarde de asigurare a calitatii

Documente care certifică Sistemul de management al calitatii ISO 9001:2015

III.2.4) Contracte rezervate (după caz) - Nu

SECȚIUNEA IV. PROCEDURA

IV.1 Procedura

4.1.1 Tipul procedurii și modalitatea de desfășurare

IV.1.1.a) Modalitatea de desfășurare a procedurii de atribuire - Offline

IV.1.1.b) Tipul procedurii - cerere de ofertă

IV.2 Criterii de atribuire

IV.2.1 Criterii de atribuire - Prețul cel mai scăzut

IV.2.2) Se va organiza o licitație electronică - Nu

IV.3 Motive de excludere

IV.3.1 Beneficiarul exclude din procedura de atribuire a contractului de achiziție orice operator economic cu privire la care a stabilit, în urma analizei informațiilor și documentelor prezentate de acesta sau a luat la cunoștință în orice alt mod, că operatorul economic se află în una din situațiile prevăzute în Formularul 3, Formularul 4, Formularul 5.

IV.3.2 Aceleași reguli se aplică și pentru subcontractanții/asociații propuși.

IV.4 Evaluare oferte

IV.4.1 Oferta câștigătoare va fi declarată oferta care va avea prețul cel mai mic dintre ofertele declarate admisibile.

IV.4.2 În cazul în care două sau mai multe oferte au prețurile cele mai scăzute egale, atunci societatea are dreptul de a solicita ofertanților care au oferit cel mai mic preț, o nouă propunere financiară, caz în care contractul va fi atribuit ofertantului a cărui nouă propunere financiară are prețul cel mai scăzut. Ofertantul este obligat să depună o nouă ofertă în termen de 2 zile de la primirea solicitării.

IV.4.3 Pe parcursul analizării și verificării documentelor prezentate de ofertanți, comisia de evaluare are dreptul de a solicita oricând clarificări sau completări ale documentelor prezentate de aceștia pentru demonstrarea îndeplinirii criteriilor de calificare sau pentru demonstrarea conformității ofertei cu cerințele solicitate.

IV.5 Anulare procedura

Societatea **are obligatia** sa procedeze la anularea procedurii in urmatoarele cazuri:

IV.5.1 Pana la evaluarea ofertelor, in cazurile cand:

- a) nu a fost posibila asigurarea unui nivel satisfacator al concurentei, respectiv numarul de ofertanti participanti si admisi la etapa de evaluare a ofertelor este mai mic decat 2, minim prevazut in Norma interna;
- b) nici unul dintre ofertanti nu a intrunit conditiile de calificare prevazute in documentatia de licitatie;
- c) au fost depuse toate ofertele dupa data limita de prezentare a ofertelor, indicata in anuntul de desfasurare a procedurii;
- d) ofertele depuse nu au fost elaborate si prezentate in conformitate cu cerintele cuprinse in documentatia de atribuire;
- e) in situatia in care se constata erori sau omisiuni cu privire la informatiile din documentatia de atribuire.

IV.5.2 Pana la incheierea contractului de achizitie, in cazurile cand:

- a) in ofertele prezentate valoarea ofertelor este mai mare decit valoarea estimativa a achizitiei, daca nu este prevazuta o posibila marja de majorare (de 10%) in documentatia de atribuire, calculata de catre beneficiar in modul stabilit si depaseste valoarea fondurilor alocate pentru indeplinirea contractului de achizitii respectiv;
- b) au aparut circumstante exceptionale care afecteaza procedura de atribuire a contractului de achizitii sau fac imposibila incheierea contractului;

IV. 6 Informatii administrative

IV.6.1 Anunturi publicate (anunt publicat) anterior privind acelasi contract	- Nu
IV.6.2 Limba sau limbile in care poate fi redactata oferta	- Română
IV.6.3 Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta	- 90 zile de la termenul limită de depunere a ofertei

IV.7 Prezentarea ofertei

IV.7.1 Modul de prezentare a propunerii tehnice Ofertanții vor prezenta propunerea tehnică astfel încât aceasta să răspundă în totalitate cerințelor si să se asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în documentatia tehnica (comentariu al specificatiilor continute in Caietul de sarcini/descriere a metodei de lucru, fise tehnice /specificatii tehnice pentru materiale necesare executiei lucrarilor). Formularele din SECȚIUNEA II – Proiect tehnic - se vor completa pentru fiecare proiect in parte. - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv – Formular F1; - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiective – Formular F2; - Lista cu cantitățile de lucrări – Formular F3; - Lista consumurilor de resurse materiale – Formular C6; - Lista consumurilor cu mâna de lucru - Formular C7; - Lista consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de constructii – Formular C8; - Lista consumurilor privind transporturile – Formular C9. In cazul in care propunerile tehnice nu satisfac cerintele caietelor de sarcini si ale proiectelor tehnice, oferta va fi considerata neconforma.
IV.7.2 Modul de prezentare a propunerii financiare Se va completa: - Formularul de ofertă - Formular 7 din SECȚIUNEA III – Formulare - Graficul fizic si valoric al lucrării pe faze de execuție - Formular 12 din SECȚIUNEA III – Formulare Pretul ofertei se va completa în lei, cu si fara TVA, pe total lucrare si separat pentru fiecare etapa.
IV.7.3 Modul de prezentare a ofertei 1. Oferta sigilata se transmite împreună cu urmatoarele documente: - Scrisoare de înaintare Formularul 1 din Sectiunea III, transmisa în original; - Împuternicire (Formularul 17 din Sectiunea III) copie CI, Formularul nr.18 din Sectiunea III cu

privire la Acordul de prelucrare a datelor cu caracter personal, pentru persoanele desemnate să angajeze candidatul în procedura și să semneze contractul.

- **Dovada garanției de participare** conform secțiunii III.1.

Scrisoarea de înaintare, orice împuternicire a unui reprezentant al ofertantului, dovada garanției de participare nu vor fi incluse în plicul ce conține oferta, ci în afara coletului, fiind prezentate separat, simultan cu aceasta.

2. Oferta se va depune în așa fel încât să fie primită de către S. UPS Dragomirești SA înainte de termenul limită de depunere specificat în Invitația de participare. Ofertele trebuie să conțină toate documentele și informațiile solicitate și se vor depune:

- prin servicii poștale / de curierat la: registratura Punct de lucru Dragomirești, comuna Dragomirești, Intrarea Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița, orele 8-14;

- prin livrare directă la registratura Punct de lucru Dragomirești, comuna Dragomirești, Intrarea Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița în schimbul unei confirmări de primire, între orele 8-14.

3. Ofertele vor fi înregistrate în ordinea primirii la Registratura.

Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forta majoră, cad în sarcina operatorului economic.

Oferta depusă la o altă adresă a achizitorului decât cea stabilită în documentația de atribuire sau după expirarea datei limită specificată în invitația de participare, pentru depunere, se returnează nedeschisă.

Oferta se depune în 1 exemplar.

Ofertantul va depune documentele în original sau copie legalizată a acestora sau xerocopie certificată pentru conformitate cu originalul prin semnatura și stampila.

4. Plicul/coletul cu oferta va include, în interior, **trei plicuri separate**, sigilate și ștampilate, unul marcat „Plic A – Documente de calificare”, cel de al doilea marcat „Plic B – Propunere tehnică”, iar cel de al treilea marcat „Plic C – Propunere financiară”.

■ **Plicul A** va conține toate **documentele și formularele** relevante pentru dovada îndeplinirii criteriilor de calificare/selecție menționate la pct.III.2 din documentația de atribuire.

■ **Plicul B** va conține **propunerea tehnică**, împreună cu toate documentele/formularele aferente.

■ **Plicul C** va conține **propunerea financiară pe total lucrare și separat pentru fiecare etapă.**

Plicul/coletul exterior, în care sunt incluse cele 3 plicuri conform cerințelor de mai sus, va purta următoarele informații obligatorii:

- Numele/denumirea și adresa completă a ofertantului;
- Obiectul procedurii de achiziție;
- Adresa S. UPS Dragomirești SA indicată la care este depusă oferta;

Mențiunea „*A nu se deschide înainte de ședința de deschidere a ofertelor*”

Plicurile trebuie să fie marcate cu denumirea și adresa ofertantului, pentru a permite returnarea ofertei fără a fi deschisă, dacă va fi cazul.

Dacă plicul exterior nu este marcat conform prevederilor de mai sus, societatea nu își asumă nici o responsabilitate pentru rătăcirea ofertei.

Plicul/coletul conținând oferta se primește de către societate numai dacă este intact, sigilat și netransparent.

Ofertele primite se păstrează nedeschise de societate, până la data și ora începerii ședinței de deschidere.

Documentele trebuie să fie tipărite sau scrise cu cerneală neradiabilă.

În cazul documentelor emise de instituții / organisme oficiale abilitate în acest sens, documentele respective trebuie să fie semnate și parafate conform prevederilor legale.

Orice ștersătură, adăugare, interliniere sau scris peste cel dinainte sunt valide doar dacă sunt vizate de către persoana /persoanele autorizată /autorizate să semneze oferta.

SECȚIUNEA V: INFORMAȚII SUPLIMENTARE

V.1 Contractul este periodic - Nu

V.2 Contractul/Concursul se înscrie într-un proiect/program finanțat din fonduri comunitare - Nu

V.3 Alte informații

- Ofertantul are dreptul de a-și retrage oferta, prin notificare scrisă adresată societății, până la data și

ora deschiderii ofertelor.

- Ofertantul are dreptul de a-și modifica oferta numai înainte de data și ora limită stabilită pentru depunerea ofertei, adresând societății o cerere de retragere a ofertei în vederea modificării.

Transmiterea oricăror modificări trebuie făcută în conformitate cu procedura indicată mai sus, cu mențiunea că pe plicul exterior se va marca corespunzător, „MODIFICARE”.

- Deschiderea ofertelor se va face de către comisia de evaluare a societății la data din anunț.

- Data de evaluare a ofertelor: data din anunț, la punct de lucru Comuna Dragomirești, intrarea Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița.

- Ofertanții nu pot participa la ședința de deschidere a ofertelor.

- Fiecare ofertant trebuie să îndeplinească condițiile referitoare la eligibilitate și înregistrare, precum și cerințele solicitate privind capacitatea și motive de excludere.

Orice ofertant care îndeplinește în totalitate criteriile de calificare este considerat ofertant calificat.

Evaluarea ofertelor se realizează prin compararea fiecărei oferte admisibile în parte.

- Ofertantul își asumă răspunderea exclusivă pentru legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate în original și/sau copie certificată în vederea participării la procedura. Analizarea documentelor prezentate de ofertanți de către comisia de evaluare nu angajează din partea acestora nicio răspundere sau obligație față de acceptarea acestora ca fiind autentice sau legale și nu înlătură răspunderea exclusivă a ofertantului sub acest aspect.

- Comunicarea rezultatului procedurii se va face în maximum 5 zile lucrătoare de la data ședinței de evaluare.

- Operatorul economic a cărei ofertă a fost desemnată câștigătoare în procesul de achiziție este obligat să încheie contractul cu beneficiarul în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data la care i-a remis contractul spre semnare.

V.4 Cai de atac

Participanții la procedura pot formula contestații în scris, în termen de 24 de ore de la încheierea procedurii, la Punctul de lucru Comuna Dragomirești, jud. Dâmbovița, în cazul în care consideră că au fost vătămați într-un drept al lor și că au suportat prejudicii. Răspunsul va fi comunicat în termen de 3 zile de la data depunerii.

SECȚIUNEA II

PROIECT TEHNIC

SECȚIUNEA III

FORMULARE

Secțiunea conține formulare destinate, pe de o parte, să faciliteze elaborarea și prezentarea ofertei și a documentelor care o însoțesc și pe de altă parte, să permită comisiei de evaluare examinarea și evaluarea rapidă și corectă a tuturor ofertelor depuse.

Fiecare candidat/ofertant care participă la procedura pentru atribuirea contractului de lucrări are obligația de a prezenta formularele prevăzute în cadrul acestei secțiuni, completate în mod corespunzător și semnate de persoanele autorizate.

Formular 1 Scrisoare de înaintare

Formular 2 Solicitare de clarificări

Formular 3 Declarație

Formular 4 Declarație

Formular 5 Declarație

Formular 6 Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimii 3 ani și anexa

Formular 7 Formular de ofertă și anexa

Formular 8 Informații generale

Formular 9 Scrisoare de garanție bancară pentru participare cu oferta la procedura de atribuire

Formular 10 Cerere de restituire a garanției de participare

Formular 11 Scrisoare de garanție bancară de bună execuție

Formular 12 Acord de asociere

Formular 13 Declarație privind personalul cheie care va fi utilizat pentru contract

Formular 14 Declarație privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice de care dispune operatorul economic pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de lucrări

Formular 15 Declarație privind partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de subcontractanți și specializarea acestora

Formular 16 Date de recunoaștere subcontractant

Formular 17 Imputernicire

Formular 18 Acord de prelucrare date cu caracter personal

OFERTANT

.....
(denumire)Înregistrat la sediul
beneficiarului/initiatorului
Nr. /

Scrisoare de înaintare

Catre

S. Uzina de Produse Speciale DRAGOMIRESTI SA
Str. Laminorului, bl. 2, sc. A, et.4, ap.80, Targoviste, OP nr.6,
sediul secundar: Punct de lucru Comuna Dragomiresti, Intrare Sat Dumbrava, jud. DâmbovițaCa urmare a anuntului de participare nr. din..... privind aplicarea procedurii
..... pentru atribuirea contractului de lucrariNoi..... (denumirea/numele ofertantului) va transmitem
alaturat, urmatoarele:

1. Documentul(tipul, serie/numar, emitent) privind garantia pentru participare, în cuantumul si în forma stabilite de dumneavoastra prin documentatia pentru elaborarea si prezentare ofertei;
2. Coletul sigilat si marcat în mod vizibil, continând:
 - a) oferta;
 - b) documentele care însotesc oferta;

Avem speranta ca oferta noastra este corespunzatoare si va satisface cerintele dumneavoastra.

Data completarii.....

Cu stima,

Ofertant

(semnatura autorizata)

Numar de inregistrare autoritate contractanta _____ / ____ / ____ / ____

SOLICITARE DE CLARIFICĂRI

Către

S. Uzina de Produse Speciale DRAGOMIRESTI SA
Str. Lăminorului, bl. 2, sc. A, et.4, ap.80, Targoviste, OP nr.6,
sediu secundar: Punct de lucru Comuna Dragomiresti, Intrare Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița

Referitor la _____ pentru atribuirea
(tip procedură)
contractului de achiziție cu COD CPV _____, vă adresăm următoarea solicitare de clarificări
cu privire la:

1. _____

2. _____

3. _____

Față de cele de mai sus, vă rugăm să ne prezentați punctul dumneavoastră de vedere cu privire la
aspectele menționate mai sus.

Cu considerație,

S.C. _____
(denumirea/adresa)

(semnătura autorizată)

Operator Economic

.....
(denumirea)**DECLARAȚIE**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*) în calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat/terț susținător al candidatului/ofertantului, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18¹ -18⁵ din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic,..... (*semnătură autorizată*)**Nota: se solicita atât ofertantului asociat, subcontractantului cat si tertului sustinator**

Operator Economic

.....

(denumirea)

DECLARATIE

Subsemnatul, reprezentant împuternicit _____,
(denumirea/numele si sediul/adresa operatorului economic)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (bugetul de stat, local, al asigurarilor sociale).

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg ca în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic,..... (semnătură autorizată)

Nota: se solicita atat ofertantului asociat, subcontractantului cat si tertului sustinator

Operator Economic

.....
(denumirea)**DECLARAȚIE**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*), în calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat/terț susținător al candidatului/ofertantului, la procedura de (*se menționează procedura*) pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect (*denumirea produsului, serviciului sau lucrării*), codul CPV, la data de (zi/luna/an), organizată de (*denumirea autorității contractante*), declar pe propria răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în următoarele situații:

1. Nu am încălcat obligațiile în domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă,
2. Nu mă aflu în procedura de insolvență sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității,
3. Nu am comis o abatere profesională gravă care pune în discuție integritatea, iar acest lucru se poate demonstra prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizie a instanței judecătorești sau a unei autorități administrative ,
4. Nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în procedura în cauză,
5. Nu mă aflu în conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză, nu am participat la pregătirea procedurii de atribuire ceea ce ar duce la distorsionarea concurenței,
6. Nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire ceea ce a condus la o distorsionare a concurenței,
7. Nu am încălcat în mod grav și repetat obligațiile principale în cadrul unui contract de achiziții, iar aceste încălcări nu au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata daune interese sau alte sancțiuni,
8. Nu m-am făcut vinovat de declarații false în conținutul informațiilor trimise la solicitarea beneficiarului procedurii,
9. Nu am încercat să influențez în mod nelegal procedul decizional al beneficiarului procedurii, să obțin informații confidențiale care ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire, nu am furnizat din neglijență informații eronate care ar putea influența procedura de atribuire, selectarea mea sau atribuirea contractului de achiziție.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca beneficiarul/inițiatorul procedurii (*denumirea*) are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic, (*semnătură autorizată*)

Nota: se solicita atât ofertantului asociat, subcontractantului cât și tertului sustinator

Operator Economic

*(denumirea)***DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR
LUCRARI EXECUTATE ÎN ULTIMII 3 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al,
(denumirea/numele și sediul/adresă operatorului economic) declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că Beneficiarul/inițiatorul *(denumirea)* are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate, banca, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Prezenta declarație este valabilă până la data de

Data completării

(Nume, prenume)

(Funcție)

(Semnătura autorizată și ștampila)

Anexa Formular 6

Nr. crt.	Obiectul contractului	Cod CPV	Denumirea/numele beneficiarului/ clientului/ Adresa	Calitatea executantului *)	Prețul total al contractului	Procent executat %	Perioada de derulare a contractului**)
0	1	2	3	4	5	6	7

Operator economic,

(semnătura autorizată)

*)Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

**) Se va preciza data de începere și de finalizare a contractului.

Operator Economic

(denumirea)

FORMULAR DE OFERTA

Către

S. Uzina de Produse Speciale DRAGOMIRESTI SA
 Str. Laminorului, bl. 2, sc. A, et.4, ap.80, Targoviste, OP nr.6,
 sediu secundar: Punct de lucru Comuna Dragomiresti, Intrare Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița

Domnilor,

1. Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului

_____, ne oferim ca, in conformitate cu prevederile si cerintele

(denumirea/numele ofertantului)

cuprinse in documentatia mai sus mentionata, sa executam _____

*(denumirea lotului/loturilor de produse)*pentru suma de _____ lei, *(suma in litere si in cifre)*

platibila dupa finalizarea lucrarilor, la care se adauga taxa pe valoarea adaugata in valoare de
 _____ lei.

(suma in litere si in cifre)

2. Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa executam lucrarile in graficul de executie anexat.

3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de _____

_____ zile, respectiv pana la data de _____, si

*(durata in litere si cifre)**(ziua/luna/anul)*

ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pana la incheierea si semnarea contractului aceasta oferta, impreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajant intre noi.

5. Alaturi de oferta de baza:

☐ depunem oferta alternativa, ale carei detalii sunt prezentate intr-un formular de oferta separat, marcat in mod clar "alternativa";

☐ nu depunem oferta alternativa.*(se bifeaza optiunea corespunzatoare)*

6. Am inteles si consimt ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita ca fiind castigatoare, sa constituim garantia de buna executie in conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire.

Data ____/____/____

_____, in calitate de _____, legal autorizat sa semnez

(semnatura)

oferta pentru si in numele _____.

Operator Economic

(denumirea)**GRAFIC FIZIC ȘI VALORIC DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR****GRAFIC FIZIC**

Nr. crt.	Activitatea	Perioada		
0	1	2	3	4
1.				
2.				
3.				
...				
...				

GRAFIC VALORI**(RON exclusiv TVA)**

Nr. crt.	Activitatea	Perioada		
0	1	2	3	4
1.				
2.				
3.				
...				
...				

TOTAL	[Σ=]			
-------	------	--	--	--

Operator economic,

.....
 (semnatura autorizata)
 L.S.

Operator economic

(denumire)**INFORMATII GENERALE**

1. Denumirea/ numele:
2. Codul fiscal:
3. Adresa sediului central
4. Telefon:
Fax:
E-mail:
5. Certificatul de inmatriculare/ inregistrare.....
(numarul, data si locul de inmatriculare/ inregistrare)
6. Obiectul de activitate pe domenii.....
(in conformitate cu prevederile din statutul propriu)
7. Birourile filialelor/ sucursalelor locale, daca este cazul:.....
(adrese complete, telefon/fax, certificate de inmatriculare/inregistrare)
8. Cifra de afaceri globala pe ultimii 3 ani:

Anul	Cifra de afaceri anuala la sfarsitul anului fiscal (mii lei)
1.	2016
2.	2017
3.	2018

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

BANCA/SOCIETATEA DE ASIGURARI

(denumirea)

SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ

**pentru participare cu oferta la procedura de atribuire a
contractului de achiziție**

Către S. Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA

Adresa sediu social: **Str. Laminorului, bl. 2, sc. A, et. 4, ap. 80, Targoviste, jud. Dâmbovița**
- sediu secundar: **Punct de lucru Dragomiresti, Intrare Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița**

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului (denumirea contractului de achiziție), noi (denumirea băncii), având sediul înregistrat la (adresa băncii), ne obligăm fata de S.Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA. sa plătim suma de (în litere și în cifre), la prima sa cerere scrisă și fără ca aceasta sa aibă obligația de a-și motiva cererea respectiva, sau conditionat, dupa constatarea culpei persoanei garantate cu condiția ca în cererea sa, autoritatea contractantă sa specifice ca suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

- a) ofertantul (denumirea/numele) și-a retras oferta în perioada de valabilitate a acesteia;
- b) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul (denumirea/numele) a refuzat sa semneze contractul de achiziție în perioada de valabilitate a ofertei.

Prezenta garanție este valabilă pana la data de

Parafată de Banca (semnatura autorizata) în ziua luna anul

Operatorul economic

.....
(denumirea)

CERERE
de restituire a garantiei de participare

Către S. Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA

Adresa sediu social: **Str. Laminorului, bl. 2, sc. A, et. 4, ap. 80, Targoviste**

- **sediu secundar: Punct de lucru Dragomiresti, Intrare Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița**

Subscrisacu sediul în solicitam
restituirea garantiei de participare, în valoare de, constituita în vederea
participării la procedura nr., privind achiziționarea de
..... de către
..... prin:

- Scrisoare de garantie bancara

nr..... emisa de

- Ordin de plata nr.

- Chitanta nr.

Restituirea garantiei de participare se va face în contul societatii,

cod IBAN, deschis la

Va multumim,

Data

.....

.....
(Nume, prenume)

.....
(Funcție)

.....
(Semnatura autorizata si stampila)

Banca/Societate de Asigurari

(denumirea)

**SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ DE BUNĂ EXECUȚIE/
INSTRUMENT DE GARANTARE EMIS IN CONDITIILE LEGII
DE BANCA SAU O SOCIETATE DE ASIGURARI**

Către _____
(denumirea societatii și adresa completă)

Cu privire la contractul de achiziție _____ (denumirea contractului), încheiat între _____, în calitate de furnizor, și _____, în calitate de beneficiar, ne obligăm prin prezenta să plătim în favoarea beneficiarului, până la concurența sumei de _____, reprezentând _____% din valoarea contractului respectiv, orice sumă cerută de acesta la prima sa cerere însoțită de o declarație cu privire la neîndeplinirea obligațiilor ce revin furnizor, astfel cum sunt acestea prevăzute în contractul mai sus menționat.

Plata se va face în termenul menționat în cerere, fără nicio altă formalitate suplimentară din partea beneficiarului sau a furnizorului.

Prezenta garanție este valabilă până la data de _____

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului băncii, se va obține acordul nostru prealabil; în caz contrar, prezenta scrisoare de garanție își pierde valabilitatea.

Parafată de Banca _____ în ziua ____ luna ____ anul ____
(semnătura autorizată)

ACORD DE ASOCIERE
în vederea participării la procedura de atribuire a contractului de achiziție

1. Părțile acordului:

_____, reprezentată prin _____, în calitate de _____

și

_____ reprezentată prin _____, în calitate de _____

2. Obiectul acordului:

2.1 Asociații au convenit să desfășoare în comun următoarele activități:

a) participarea la procedura de achiziție organizată de(denumire autoritate pentru atribuirea contractului(obiectul contractului)

b) derularea în comun a contractului de achiziție în cazul desemnării ofertei comune ca fiind câștigătoare.

2.2 Alte activități ce se vor realiza în comun:

1. _____
2. _____

2.3 Contribuția financiară/tehnică/profesională a fiecărei părți la îndeplinirea contractului de achiziție este:

1. _____ % S.C. _____
2. _____ % S.C. _____

2.4 Repartizarea beneficiilor sau pierderilor rezultate din activitățile comune desfășurate de asociați se va efectua proporțional cu cota de participare a fiecărui asociat, respectiv:

1. _____ % S.C. _____
2. _____ % S.C. _____

3. Durata asocierii

3.1 Durata asocierii constituite în baza prezentului acord este egală cu perioada derulării procedurii de atribuire și se prelungește corespunzător cu perioada de îndeplinire a contractului (în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție).

4. Condițiile de administrare și conducere a asociației:

4.1 Se împuternicește SC....., având calitatea de lider al asociației pentru întocmirea ofertei comune, semnarea și depunerea acesteia în numele și pentru asocierea constituită prin prezentul acord.

4.2 Se împuternicește SC....., având calitatea de lider al asociației pentru semnarea contractului de achiziție în numele și pentru asocierea constituită prin prezentul acord, în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție).

5. Încetarea acordului de asociere

5.1 Asocierea își încetează activitatea ca urmare a următoarelor cauze:

- a) expirarea duratei pentru care s-a încheiat acordul;
- b) neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a activităților prevăzute la art. 2 din acord;
- c) alte cauze prevăzute de lege.

6. Comunicări

6.1 Orice comunicare între părți este valabil îndeplinită dacă se va face în scris și va fi transmisă la adresa/adresele, prevăzute la art.....

6.2 De comun acord, asociații pot stabili și alte modalități de comunicare.

7. Litigii

7.1 Litigiile intervenite între părți se vor soluționa pe cale amiabilă, iar în caz de nerezolvare vor fi soluționate de către instanța de judecată competentă.

8. Alte clauze:

Prezentul acord a fost încheiat într-un număr de.....exemplare, câte unul pentru fiecare parte, astăzi.....(data semnării lui)

Liderul asociației: _____

ASOCIAT 1 _____

ASOCIAT 2 _____

Notă: Prezentul acord de asociere constituie un model orientativ și se va completa în funcție de cerințele specifice ale obiectului contractului.

Operator economic

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
PRIVIND PERSONALUL CHEIE CARE VA FI UTILIZAT PENTRU CONTRACT**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al _____ (*denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului*), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că societatea are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Anexez la declarație CV-urile personalului responsabil pentru îndeplinirea contractului.

Data completării _____ (*ziua, luna, anul*).

Operator economic,

(semnătură autorizată)

Poziție/Nume	Naționalitate	Vârsta	Pregătirea profesională	Ani de experiență (în companie /în construcții)	Lucrări majore pentru care este responsabil (proiect/valoare)

* Se vor atașa acestui formular certificate, autorizatii pentru personal.

Data completării

OFERTANT,

Semnătura autorizată _____

Operator economic

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
PRIVIND UTILAJELE, INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE TEHNICE DE CARE DISPUNE
OPERATORUL ECONOMIC PENTRU ÎNDEPLINIREA CORESPUNZĂTOARE A
CONTRACTULUI DE LUCRĂRI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al _____ (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai _____ (*denumirea și adresa autorității contractante*) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,

(semnătură autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND
UTILAJELE, INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE TEHNICE ȘI MIJLOACE DE
TRANSPORT DE CARE DISPUNE OPERATORUL ECONOMIC PENTRU
ÎNDEPLINIREA CORESPUNZĂTOARE A CONTRACTULUI**

Lista cuprinzând utilajele, echipamentele și mijloacele de transport propuse și disponibile pentru execuția contractului:

	DESCRIERE (tip/marcă/model)	Nr. de unități	Vechime (ani)	Proprietate (P) sau închiriat (I)	
A)	UTILAJE DE CONSTRUCȚIE				
B)	VEHICULE ȘI ALTE MIJLOACE DE TRANSPORT MĂRFURI				
C)	ALTE ECHIPAMENTE				

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
PRIVIND PARTEA/PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT ÎNDEPLINITE
DE SUBCONTRACTANT ȘI SPECIALIZAREA ACESTORA

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al _____ (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul de mai jos sunt reale.

Subsemnatul declară că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că S. UPS Dragomirești SA are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai S. UPS Dragomirești SA cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,

(semnătura autorizată sistampila)

Nr. crt.	Denumire subcontractant	Partea/părțile din contract ce urmează a fi subcontractate	Acord subcontractor cu specimen de semnătură

Operator economic.

(semnătura autorizată și stampila)

SUBCONTRACTANT

(denumirea/numele)

DATE DE RECUNOAȘTERE SUBCONTRACTANT

1. Denumirea/numele:

2. Codul fiscal:

3. Adresa sediului central:

4. Telefon:

Fax:

E-mail:

5. Certificatul de înmatriculare/înregistrare _____ (numărul, data și locul de înmatriculare/înregistrare). Se anexează copie certificată a certificatului de înmatriculare

6. Certificate/ autorizari

Subcontractant,

(semnătura autorizată și stampila)

Operatorul economic

(denumirea/numele)

Către S. Uzina de Produse Speciale Dragomiresti SA

Str. Laminorului, bl. 2, sc. A, et.4, ap.80, Targoviste,
sediul secundar: Punct de lucru Comuna Dragomiresti, Intrare Sat Dumbrava, jud. Dâmbovița

ÎMPUTERNICIRE

privind participarea la încheierea contractului
atribuit prin procedura de

Noi, _____, în calitate de _____, împuternicim prin prezenta pe domnul(doamna) _____, care se legitimează cu _____ să participe la încheierea contractului de achiziție atribuit prin procedura de , din data de _____ organizată de societatea dumneavoastră pentru _____ (denumirea lucrării).

În îndeplinirea mandatului împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care emana de la subscriș în legătură cu participarea la prezenta procedură;
2. Să participe în numele subscrișei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii;
3. Să răspundă solicitărilor de clarificare formulate de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii

Semnături autorizate ale ofertantului

Operatorul economic

(denumirea/numele)

ACORDUL DE PRELUCRARE A DATELOR CU CARACTER PERSONAL

Urmare a intrarii in vigoare cu data de 25.05.2018 a Regulamentul (UE) nr. 679/2016 al Parlamentului European si al Consiliului din data de 27.04.2016 privind protectia persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal si privind libera circulatie a acestor date (GDPR), va informam ca S. UPS DRAGOMIRESTI S.A. se va alinia standardelor impuse de forul european.

Va aducem la cunostinta urmatoarele:

➤ Informatiile oferite de dumneavoastra ce contin date de identificare vor fi folosite in scopul derularii procedurii de achizitie si derularii contractului.

➤ Datele personale la care se face referire mai jos, se vor stoca in cadrul societatii noastre cu respectarea obligatiilor legale privind termenul de pastrare, cat si a celor privind arhivarea datelor respective.

Subsemnatul, reprezentant al, avand urmatoarele date de identificare: CI/BI, Seria Nr..... Data eliberarii de catre, avand CNP, adresa completa prin acest acord imi exprim in mod expres consimtamantul ca S. UPS Dragomiresti S.A. sa prelucreze datele mele cu caracter personal, care sunt oferite de catre mine precum si sa colecteze si sa prelucreze datele mele cu respectarea obligatiilor legale privind termenul de pastrare, cat si a celor privind arhivarea datelor respective.

Va rugam sa va exprimati acordul referitor la pastrarea si prelucrarea de catre S. UPS Dragomiresti S.A. a datelor reprezentantilor d-voastra in scopul si conditiile enuntate anterior.

Semnătura	Nume, prenume	Data

Prezentul acord a fost intocmit in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte.

Am primit un exemplar	Semnatura reprezentant	Semnatura Director General S. UPS DRAGOMIRESTI S.A.

MODEL
CONTRACT DE LUCRARI

1. Părțile contractante

S.UZINA DE PRODUSE SPECIALE DRAGOMIRESTI S.A. cu sediul in Targoviste, str. Laminorului, bl.2, sc.A, et.4, ap.80, judetul Dambovita, telefon:0245/632112; 611746, fax: 0245/217807, email :manager@upsdragomiresti.ro, cod SIRUES 151198244, CUI RO3180070, Punct de Lucru Comuna Dragomiresti, Judetul Dambovita, inmatriculata la Registrul Comertului sub nr. J15/344/2001, cont IBAN RO62 RNCB 0128 0084 7305 0001 deschis la BCR- Sucursala Targoviste, reprezentata de ing. Cristinel NECULA – Director General, in calitate de **BENEFICIAR**

si

..... cu sediul in, număr de înmatriculare, cod fiscal, cont deschis la, reprezentată, în calitate de **EXECUTANT**

2. Definiții

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** - reprezintă prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **beneficiar și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătitibil executantului de către beneficiar, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- d. **lucrare**- activitățile a caror executare face obiectul contractului;
- e. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- f. **forța majoră** - orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.
- g. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 de zile.

CLAUZE OBLIGATORII

3. Obiectul principal al contractului

3.1 - Executantul se obligă să execute lucrarile de:

1. Reabilitare retele exterioare de apa, hidranti, drenaj din incinta - etapa VI (etapa VI.1; etapa VI.2; etapa VI.3) , in conformitate cu obligatiile asumate prin prezentul contract.

4. Valoarea contractului

Valoarea totala a contractului este delei la care se adauga lei TVA.

5. Clauze de variatie

5.1 - Pretul final ce urmeaza a fi platit va fi determinat doar dupa executia lucrarilor, pe baza cantitatilor exacte de materiale efectiv utilizate pentru executia proiectului (conform proiectului si cerintele initiale), costul acestor materiale fiind calculat pe baza preturilor unitare.

5.2 - Valoarea Contractului este calculata pe baza de:

- a) preturi unitare fixe ale diferitelor tipuri de materiale ce urmeaza a fi utilizate la executia lucrarilor;
- b) cantitati estimate de materiale/categorii principale de lucrari pentru executie, rezultand din proiect;

5.3 - In vederea platii, lucrarile vor fi masurate. Masuratorile se vor face pentru cantitatile nete reale ale fiecarui articol de lucrari, metoda de masurare fiind in concordanta cu listele de cantitati oferite.

Lucrarile prestate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări, întocmită astfel încât să asigure o verificare sigură și rapidă.

5.4 - Nu reprezinta o modificare a Contractului, variatiile pozitive sau negative ale cantitatilor de materiale/articole de lucrari efectiv utilizate prin comparatie cu cantitatile de materiale/articole de lucrari estimate, daca sunt indeplinite cumulativ urmatoarele conditii:

- a) nu reprezinta rezultatul unei modificari majore si substantiale a specificatiilor tehnice sau a altor cerinte initiale ale realizarii proiectului;
- b) modificarea este strict necesara pentru indeplinirea Contractului si in stricta corelare cu obiectul acestuia;

5.5 - Variatiile pozitive sau negative ale cantitatilor de materiale/articole de lucrari vor fi propuse si justificate de catre Executant, Proiectantului si Beneficiarului.

5.6 - Propunerile de modificari vor fi acceptate si platite de catre Beneficiar, numai daca indeplinesc conditiile de mai sus.

6. Durata contractului

6.1 - Durata prezentului contract este de 90 de zile, începând de la data indeplinirii cumulative a urmatoarelor conditii:

- semnarea contractului de ambele parti,
- constituirea garantiei de buna executie,
- predarea amplasamentului lucrării, la care se adauga perioada de garantie de buna executie de minim 24 luni.

6.2 - Prezentul contract încetează să producă efecte la expirarea perioadei de garantie a lucrarilor executate si semnarea fara obiectiuni a procesului verbal de receptie finala.

7. Documente

7.1 - Documentele contractului sunt:

- contractul propriu – zis;
- propunerea tehnică;
- propunere financiară;
- graficul de executie a lucrarilor;
- dovada constituirii garantiei de buna executie;
- conventie de securitate si sanatate in munca;
- angajamentul de confidentialitate;
- caietul de sarcini;
- acord de prelucrare a datelor cu caracter personal;
- acordul de asociere (dupa caz) .
- tert sustinator (dupa caz)
- subcontractanti (dupa caz)
- alte anexe la contract.

8. Caracterul confidențial al contractului

8.1 - (1) O parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte părți:

- a) de a face cunoscut contractul sau orice prevedere a acestuia unei terțe părți, în afara acelor persoane implicate în îndeplinirea contractului;
- b) de a utiliza informațiile și documentele obținute sau la care are acces în perioada de derulare a contractului în alt scop decât acela de a-și îndeplini obligațiile contractuale.

(2) Dezvăluirea oricărei informații față de persoanele implicate în îndeplinirea contractului se va face confidențial și se va extinde numai asupra acelor informații necesare în vederea îndeplinirii contractului.

8.2 - O parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvăluirea de informații referitoare la contract dacă:

- a) informația era cunoscută părții contractante înainte ca ea să fi fost primită de la cealaltă parte contractantă; sau
 - b) informația a fost dezvăluită după ce a fost obținut acordul scris al celeilalte părți contractante pentru asemenea dezvăluire; sau
 - c) partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.
- Executantul va prezenta Acordul de prelucrare a datelor cu caracter personal, pentru persoanele desemnate în realizarea contractului .

9. Obligațiile Executantului

9.1 - (1) Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract.

(2) Executantul are obligația de a asigura forța de muncă, materialele, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

(3) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor fata de reperele date de Beneficiar precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective;

9.2 - Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor și echipamentelor care urmează a fi puse în operă.

9.3 - Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate, precum și pentru procedeele de execuție utilizate.

9.4 - Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile Beneficiarului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care Executantul consideră că dispozițiile Beneficiarului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

9.5 - Pe parcursul execuției lucrărilor Executantul are obligația:

i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe amplasamentul de lucru este autorizată și de a menține amplasamentul de lucru (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările în starea de ordine, necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

ii) de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara amplasamentului de lucru și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

9.6 - (1) Pe parcursul execuției lucrărilor Executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia Beneficiarului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi Beneficiarul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor - interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin. (1), pentru care responsabilitatea revine Executantului.

9.7 - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile ce comunică cu sau sunt pe traseul amplasamentului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractanții săi; Executantul va circula numai pe traseele stabilite de Beneficiar, va alege și va folosi vehiculele, va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe amplasament, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor respective.

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui drum care comunică cu sau care se află pe traseul amplasamentului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, Executantul are obligația de a despăgubi Beneficiarul împotriva tuturor reclamațiilor privind avariarea respectivelor drumuri.

(3) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, Executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri care comunică cu sau care se află pe traseul amplasamentului de lucru.

9.8 - Pe parcursul execuției lucrărilor, Executantul are obligația:

- i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe amplasamentul de lucru;
- ii) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- iii) de a aduna și îndepărta de pe amplasamentul de lucru dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare, acestea urmând a fi îndepărtate și din incinta Beneficiarului și depozitate conform legislației în domeniu, pe cheltuiala executantului. Materialele rezultate din înlocuiri vor fi depozitate la locul indicat de beneficiar.

9.9 - Executantul se obligă să furnizeze materiale la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică și să prezinte declarații de conformitate, certificate de calitate.

9.10 - În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale ofertei tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în proiectul tehnic, prevalează prevederile proiectului tehnic.

Executantul are obligația de a convoca reprezentantul Beneficiarului pentru constatare și consultanță în situații la care este nevoie de prezența acestuia.

9.11 - Executantul se obligă să despăgubească Beneficiarul împotriva oricăror:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate;
- ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către Beneficiar.

9.12 - Respectarea obligațiilor și responsabilităților pe linie de securitate și sănătate în munca în conformitate cu HG 1425/2006 cu modificările și completările ulterioare înscrise în Convenția anexa la contract.

10. Obligațiile Beneficiarului

10.1 - Beneficiarul se obligă să pună la dispoziția Executantului orice informații pe care acesta le-a cerut în propunerea tehnică și pe care le consideră necesare îndeplinirii contractului.

10.2 - Beneficiarul are obligația de a pune la dispoziția Executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, următoarele:

- a) amplasamentul lucrării;
- b) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea lucrării;
- c) căile de acces rutier;
- d) racordurile pentru utilități (apă, energie, canalizare etc.), până la limita amplasamentului de lucru.

10.3 - Beneficiarul are obligația de a confirma cantitățile de lucrări executate și de a achita contravaloarea acestora în condițiile stipulate în contract dacă acestea corespund calitativ și cantitativ.

10.4 - Alte responsabilități ale Beneficiarului:

Respectarea obligațiilor și responsabilităților pe linie de securitate și sănătate în munca în conformitate cu HG 1425/2006 cu modificările și completările ulterioare înscrise în Convenția anexa la contract.

CLAUZE SPECIFICE

11. Garanția de bună execuție a contractului

11.1 - Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5 % din valoarea fără TVA a contractului, în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de către ambele părți, sub sancțiunea rezilierii de drept a contractului.

11.2 - Beneficiarul emite ordinul de începere a contractului numai după ce Executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

11.3 - Garanția de bună execuție se constituie pe toată perioada de derulare a contractului, prin virament bancar, instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări.

11.4. Garanția de bună execuție se poate constitui și prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, executantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția beneficiarului, la o bancă agreată de ambele părți.

11.5. Suma inițială care se depune de către executant în contul disponibil astfel deschis potrivit pct.11.4 nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului de lucrări, fără TVA.

11.6. În cazul în care pe parcursul executării contractului de lucrări, se suplimentează valoarea acestuia, executantul are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a contractului de lucrări.

11.7. - În situația în care părțile convin prelungirea termenului de execuție a lucrării contractate sau data ordinului de începere al lucrărilor duce la extinderea duratei de terminare a lucrărilor, precum și pentru orice motiv (inclusiv forța majoră) executantul are obligația de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție, cu o durată corespunzătoare, care să acopere atât perioada de execuție cât și perioada de garanție acordată lucrărilor executate.

11.8 - Beneficiarul se obligă să restituie garanția de bună execuție, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, astfel:

- 70 % din valoarea garanției de bună execuție în termen de 14 zile de la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- 30 % din valoarea garanției de bună execuție, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului verbal de recepție finală.

11.9 - Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Executantul nu își execută, execută cu întârziere sau necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Beneficiarul are obligația de a notifica acest lucru Executantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

11.10. - Garanția tehnică este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

12. Începerea și execuția lucrărilor

12.1 - Executantul are obligația de a începe lucrările în timpul cel mai scurt posibil de la primirea ordinului în acest sens din partea Beneficiarului

12.2 - (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului de execuție și să fie terminate la data stabilită.

(2) Executantul va prezenta, la cererea Beneficiarului, după semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea Beneficiarului, Executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract. Graficul revizuit nu îl va scuti pe Executant de niciuna dintre îndatoririle asumate prin contract.

(3) În cazul în care Executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor, Beneficiarul este îndreptățit să-i fixeze Executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit, contractul se va rezilia.

12.3 - (1) Beneficiarul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din proiectul tehnic. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor pentru coordonare și verificare lucrări.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului Beneficiarului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract.

12.4 - (1) Materialele trebuie să fie de calitatea prevăzută în documentația de execuție. Verificările și testările materialelor folosite la execuția lucrărilor se fac pe baza certificatelor de calitate sau de agrementare puse la dispoziție de Executant.

(2) Executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin Executantului.

(3) Probele neprevăzute și comandate de Beneficiar pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de Executant dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar, Beneficiarul va suporta aceste cheltuieli.

13. Întârzierea și sistarea lucrărilor

13.1 - În cazul în care Executantul suferă întârzieri, datorate în exclusivitate Beneficiarului părțile vor stabili de comun acord prelungirea perioadei de execuție a lucrărilor;

13.2 - În cazul în care:

- i) orice motive de întârziere, ce nu se datorează Executantului, sau
- ii) alte circumstanțe neobișnuite susceptibile de a surveni, altfel decât prin încălcarea contractului de către Executant, îndreptățesc Executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei faze a acestora, atunci părțile vor revizui, de comun acord, durata de execuție a lucrărilor și vor semna un act adițional.

13.3 - Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului, Executantul nu respectă termenul de realizare, acesta are obligația de a notifica în scris acest lucru, în termen de 5 zile, Beneficiarului. Modificarea datei/ perioadelor de executare asumate în graficul de execuție se face cu acordul părților, prin act adițional.

13.4 - În afara cazului în care Beneficiarul este de acord cu o prelungire a termenului de execuție, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul Beneficiarului de a solicita penalități Executantului conform art.17.

14. Finalizarea lucrărilor

14.1 - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

14.2 - (1) La finalizarea fiecărei etape, Executantul are obligația de a notifica, în scris, Beneficiarului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, Beneficiarul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate Executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a Executantului, Beneficiarul va convoca comisia de recepție.

14.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, Beneficiarul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.

15. Perioada de garanție acordată lucrărilor

15.1 - Perioada de garanție acordată lucrărilor executate este de minim 24 luni, în conformitate cu propunerea tehnică și curge de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

15.2 - (1) În perioada de garanție, Executantul are obligația, în urma dispoziției date de Beneficiar, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și a altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin. (1), pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- i) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau
- ii) neglijenței sau neîndeplinirii de către Executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

(3) În cazul în care defecțiunile nu se datorează Executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca lucrări suplimentare.

15.3 - În cazul în care Executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 15.2 alin. (2), Beneficiarul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către Beneficiar de la Executant sau reținute din sumele cuvenite acestuia.

15.4 - Beneficiarul are dreptul de a notifica imediat Executantului, telefonic, fax, e-mail sau prin poștă, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

15.5 - La primirea unei sesizări privind starea tehnică a unui/unor produse, Executantul are obligația de a remedia defecțiunea/defecțiunile, în maxim 72 de ore, garantând repararea bunurilor și înlocuirea rapidă a pieselor defecte, pe cheltuiala acestuia, atunci când defecțiunile s-au produs din vina sa.

Dacă Executantul după ce a fost notificat nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, Beneficiarul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele Executantului și fără a aduce nici un prejudiciu oricaror alte drepturi pe care Beneficiarul le poate avea față de Executant prin contract.

15.6. Lucrările noi care, realizate în cadrul perioadei de garanție, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data realizării acestora.

16. Modalități de plată

16.1 - Beneficiarul va efectua plata către executant în termen de 30 zile de la data emiterii facturii de către executant. Plățile se vor efectua cu OP, în lei, cu respectarea prevederilor legale.

16.2 - (1) Pot fi făcute plăți parțiale, la cererea executantului, la valoarea lucrărilor executate conform contractului. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări provizorii, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor.

(2) Situațiile de plată provizorii se confirmă în termen de 5 zile de la primirea acestora.

(3) Plățile parțiale nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului; ele nu se consideră, de către beneficiar, ca recepție a lucrărilor executate.

16.3 - Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către beneficiar. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi plătită imediat.

16.4 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul - verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului pentru lucrările executate nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție finală.

17. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

17.1 - În cazul în care Beneficiarul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea termenului scadent, Executantul poate solicita penalități în cuantum de 0,01% pe zi de întârziere calculate la valoarea neachitată, fără a depăși nivelul sumei asupra careia se calculează.

17.2 - În cazul neîndeplinirii obligațiilor contractuale, îndeplinirii cu întârziere sau în mod necorespunzător, Executantul va plăti o penalizare de 0,01% pe zi calculată la valoarea lucrărilor neîndeplinite, îndeplinite cu întârziere sau în mod necorespunzător, fără a depăși nivelul sumei asupra careia se calculează.

17.3 - Nerespectarea de către părți a obligațiilor prevăzute în prezentul contract dă dreptul părții lezate să considere contractul reziliat conform prevederilor de la art.23.

Rezilierea contractului nu are nici un efect asupra obligațiilor scadente.

17.4 - Beneficiarul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată Executantului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă intra în insolvență, cu condiția ca aceasta renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, Executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

18. Asigurări

18.1 - Beneficiarul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de Executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina beneficiarului, a agenților sau a angajaților acestuia.

19. Subcontractanți (daca este cazul)

19.1 - Executantul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, numai cu acordul Beneficiarului, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu Beneficiarul.

19.2 - Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract, dacă este cazul.

19.3 - Executantul este pe deplin răspunzător față de Beneficiar de modul în care îndeplinește contractul. Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de Executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

19.4 - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba prețul contractului și va fi notificată Beneficiarului.

20. Asociați (daca este cazul)

20.1 - Executantul are obligația de a încheia acordul de asociere cu asociatul/asociații desemnat/desemnati în oferta, în aceleași condiții în care el a semnat Contractul cu Beneficiarul.

20.2 - (1) La încheierea Contractului, Executantul are obligația de a prezenta acordul de asociere în original.

(2) Acordul de asociere constituie parte integrantă a prezentului Contract.

20.3 - Executantul este pe deplin răspunzător față de Beneficiar de modul în care asociatul/asociații îndeplinesc Contractul.

21. Tert sustinator (daca este cazul)

21.1 - Tertul sustinator – _____ - prin angajamentul ferm prezentat de Executant _____ garantează că, în cazul în care contractantul întâmpină dificultăți din punct de vedere tehnic și profesional pe parcursul derulării contractului, se obligă să asigure îndeplinirea completă și reglementară a obligațiilor contractuale din punct de vedere tehnic și profesional prin implicarea sa directă.

21.2 - În situația prevăzută la pct.21.1, sustinătorul răspunde pentru prejudiciile cauzate Beneficiarului ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament, acesta din urmă având posibilitatea de acțiune directă împotriva sustinătorului.

22. Cesiunea

22.1 - Executantul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin contract, fără să obțină, în prealabil, acordul scris al beneficiarului.

22.2 - Cesiunea nu va exonera Executantul de nici o responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract.

23. Încetarea, Rezilierea contractului

23.1 - Prezentul contract va fi reziliat de drept, în cazul în care Executantul nu face dovada constituirii garanției de bună execuție a contractului, în termen de 5 zile lucratoare de la data semnării contractului.

23.2 - Dacă Beneficiarul reziliază prezentul contract, va fi îndreptățit să recupereze de la Executant fără a renunța la celelalte acțiuni la care este îndreptățit în baza prezentului contract, orice pierdere sau prejudiciu suferit.

23.3 - Prezentul contract încetează de plin drept, fără a mai fi necesară intervenția unei instanțe judecătorești în cazul în care una dintre părți:

- este declarată în stare de incapacitate de plăți sau a fost declanșată procedura de prevenire a insolvenței și de insolvență sau își încetează activitatea;
- cesionează drepturile și obligațiile sale prevăzute în prezentul contract fără acordul celeilalte părți.
- își încalcă vreuna dintre obligațiile sale după ce a fost avertizată printr-o notificare scrisă, de către cealaltă parte, că o nouă nerespectare a acestora va duce la rezilierea prezentului contract;
- în termen de 5 zile de la data primirii notificării emisa de către cealaltă parte, prin care i s-a adus la cunoștință că nu și-a executat, ori își execută în mod necorespunzător oricare din obligațiile ce îi revin.

23.4 - Partea care invocă o cauză de încetare a prevederilor prezentului contract o va notifica celeilalte părți, cu cel puțin 5 zile înainte de data la care încetarea urmează să-și producă efectele.

23.5 - Rezilierea prezentului contract nu va avea nici un efect asupra obligațiilor deja scadente între părțile contractante.

24 Forța majoră

24.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă și exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

24.2 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

24.3 - Partea contractanta care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor, precum și de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum 5 zile de la încetare.

24.4 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 30 zile, fiecare

parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

25. Soluționarea litigiilor

25.1 - Beneficiarul și Executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

25.2 - Dacă, după 15 de zile de la începerea acestor tratative, Beneficiarul și Executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești competente de la sediul Beneficiarului

26. Limba care guvernează contractul

Limba care guvernează contractul este limba română.

27. Comunicari

27.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris și va fi considerată corect efectuată dacă va fi transmisă prin posta, fax, email sau înmănare directă părții careia îi este adresată, la adresele menționate la art.1

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

28 Legea aplicabilă contractului

28.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

29. Amendamente

29.1 - Partile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

29.2 - Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni, prin act adițional, adaptarea acelor clauze afectate de modificări ale legii.

30. CLAUZE SPECIFICE

30.1 - Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.

30.2 - Având în vedere specificul S.UPS Dragomirești S.A., accesul mijloacelor de transport, al personalului Executantului se va realiza conform regulamentelor și legislației aplicabile acesteia.

30.3 - Respectarea obligațiilor și responsabilităților pe linie de protecția informațiilor în conformitate Angajamentul de confidențialitate, anexa la contract.

30.4 - Fără a aduce atingere nici unei alte prevederi din conținutul prezentului contract, părțile convin să aplice și să respecte prevederile Regulamentului (UE) nr. 679/2016 al Parlamentului European și al Consiliului din data de 27.04.2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (GDPR).

Astfel, se considera ca fiecare parte, se va alinia standardelor impuse de forul european. Fiecare parte, va utiliza și se va asigura ca și imputerniciții /terții/destinatarii(dupa caz) cu care derulează relații contractuale, utilizează datele cu caracter personal ale reprezentanților operatorului de date cu respectarea întocmai a prevederilor regulamentului susmenționat, privind prelucrarea, scopul prelucrării, durata prelucrării, precum și transferul/portarea acestor date.”

30.5 - Prezentul contract, împreună cu anexele sale care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților și înlătură orice altă înțelegere verbală dintre acestea, anterioară sau ulterioară încheierii lui.

30.6 - Prezentul contract a fost încheiat într-un număr de 2 (două) exemplare, din care fiecare parte a primit un exemplar la data semnării lui.

BENEFICIAR
S. U.P.S DRAGOMIREȘTI S.A.

EXECUTANT

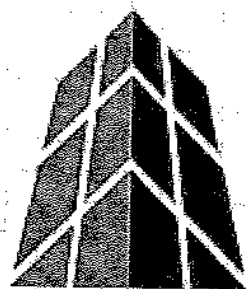
DIRECTOR GENERAL
Ing. NECULA CRISTINEL

DIRECTOR ECONOMIC
Ec.ROTARU ELENA

DIRECTOR COMERCIAL
Ing.VLAD NICOLAE

OFICIUL JURIDIC
Cj.COSMAN MARIANA

2019



PRIMAVERA URBAN CONSULTING

REABILITARE RETELE EXTERIOARE
DE APA, HIDRANTI, DRENCERE
DIN INCINTA - ETAPA VI.I
-PIESE SCRISE SI DESENATE-

BENEFICIAR: UZINA DE PRODUSE SPECIALE DRAGOMIRESTI S.A.

ADRESA: TARGOVISTE, STR. LAMINORULUI, JUDETUL DAMBOVITA

NR. PROIECT: 31 PUC A/2019

FAZA: PTH+DE

PROIECTANT: S.C. PRIMAVERA URBAN CONSULTING S.R.L. TARGOVISTE
Targoviste, Calea Campulung, nr.133T, tel.0729899502



SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL

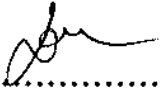
Calea Campulung, nr. 133T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
C.I.F. RO 33845338 J15/680/2014
Cont RO21TREZ2715069XXX009313 -Trezorerie mun. Targoviste
RO02BTRLRONCRT0V28336202 - Banca Transilvania

LISTA DE SEMNATURI

Sef Proiect :

Ing. Ionescu Florin 

Proiectat instalatii:

Ing. Diaconescu Bogdan..... 

Desenat :

Ing. Diaconescu Bogdan..... 



S.C. PRIMAVERA URBAN CONSULTING S.R.L.



SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL

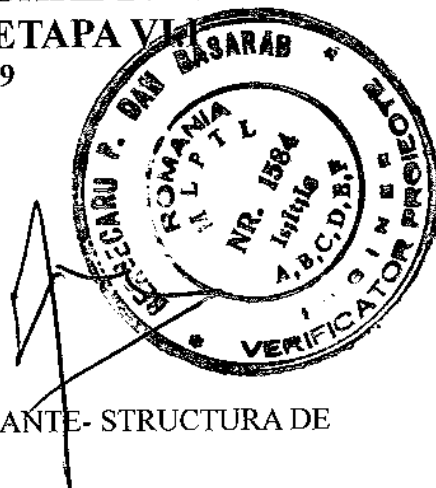
Calea Campulung, nr. 133T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
C.I.F. RO 33845338 J15/680/2014

Cont RO21TREZ2715069XXX009313 - Trezorerie mun. Targoviste
RO02BTRLRONCRT0V28336202 - Banca Transilvania

BORDEROU

REABILITARE RETELE EXTERIOARE DE APA SI HIDRANTI DIN INCINTA – ETAPA VII

PROIECT NR. 31 PUC A/2019
FAZA PTh+ DE



PIESE SCRISE:

- FOAIE DE TITLU
- BORDEROU
- LISTA DE SEMNATURI
- MEMORIU TEHNIC REZISTENTA
- PROGRAM DE CONTROL DE AUTOR SI FAZE DETERMINANTE- STRUCTURA DE REZISTENTA – CAMINE VANE
- MEMORIU TEHNIC
- CAIET DE SARCINI REABILITARE RETELE EXTERIOARE APA, HIDRANTI SI DRENCERE
- PROGRAM DE CONTROL – RETELE APA
- PROGRAM PENTRU URMARIREA COMPORTARIII IN TIMP – RETELE APA
- LISTE DE CANTITATII

PIESE DESENATE:

REZISTENTA

- R01- COFRAJ SI ARMARE CAMIN VANE 1.50 X 1.50 X 1.50 M – 1 BUC
- R02- COFRAJ SI ARMARE CAMIN VANE 1.00 X 1.00 X 1.00 M – 1 BUC
- R03- COFRAJ SI ARMARE CAMIN VANE 4.00 X 2.00 X 1.80 M – 2 BUC
- R04- COFRAJ SI ARMARE CAMIN VANE 2.00 X 2.00 X 1.50 M – 1 BUC
- R05- COFRAJ SI ARMARE CAMIN VANE 2.00 X 1.50 X 2.00 M – 1 BUC

INSTALATII

- IH00- PLAN DE INCADRARE IN ZONA
- IH01- INSTALATII HIDRANTI EXTERIORI- PLAN DE SITUATIE
- IH02- DETALIU CAMIN CV2
- IH03- DETALIU CAMIN CV1-12/22
- IH04- DETALIU CAMIN CV2-12/22
- IH05- DETALIU CAMIN CV3-12/22
- IH06- DETALIU CAMIN CV1-12/27
- IH07- DETALIU CAMIN CV2-12/27
- IH08- DETALIU CAMIN CVhAB03
- IH09- DETALIU MONTARE CONDUCTE



Numele si prenumele verficatorului atestat:
Ing. Dan Basarab **BERBECARU**
Inginer atestat pentru cerintele fundamentale:
I_t, I_s, I_g / A, B, C, D, E, F, G, H
Adresa, Telefon, Fax: **0722-532713**

Nr. ... 410. Data: ... **11.07.2019**
Conform registrului de evidenta

REFERAT

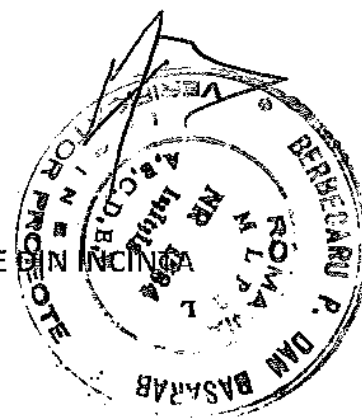
Privind verificarea de calitate* la cerintele fundamentale:

- A. Rezistenta mecanica si stabilitate;
- B. Securitatea la incendiu;
- C. Igiena, sanatate si mediul inconjurator;
- D. Siguranta si accesibilitate in exploatare;
- E. Protectia impotriva zgomotului;
- F. Economie de energie si izolare termica
- G. Utilizarea sustenabila a resurselor naturale

a proiectului:

REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA, HIDRANTI, DRENCERE DIN INCINSA
ETAPA: VI.I.

Strada Laminorului, Municipiul Targoviste, judetul Dambovita.



specialitatile:

- Instalatii sanitare

faza **P.Th.+ D.E.** ce face obiectul proiectului nr. **31 PUC A/2019**

*Verificarea tehnica de calitate a proiectului s-a facut in conformitate cu Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, republicata in M.O. nr. 765/30.09.2016 si H.G. nr. 742/2018 pentru aprobarea Regulamentului pentru verificarea si expertizarea tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor, publicata in M.O. nr. 828/2018.

1. Date de identificare:

- Proiectant general **S.C. PRIMAVERA URBAN CONSULTING S.R.L.**
- Proiectant de specialitate Ing. Diaconescu Bogdan
- Investitor **S.C. UZINA DE PRODUSE SPECIALE DRAGOMIRESTI S.A.**
- Amplasament: judet / sector**Dambovita**..... localitate **Targoviste**
- Str.**Laminorului**..... nr.
- Data prezentarii proiectului pentru verificare:**10.07.2019**

2. Caracteristicile generale ale proiectului

Proiectul trateaza:

- Reabilitarea rețelei exterioare de distributie apa potabila si apa de incendiu hidranti in lungime de 790 m.

Documente ce se prezinta la verificare:

- **Memoriul tehnic** (prezentarea solutiilor tehnice adoptate pentru respectarea cerintelor fundamentale verificate);
- **Plansele desenate:** conform Borderoului proiectului
- **Alte documente:** Caiet de sarcini

Program de control al calitatii executiei

Program de urmarire in exploatare

3. Concluzii asupra verificarii:

- a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform dispozitiilor legale.
- b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata semnandu-se conform dispozitiilor legale, cu urmatoarele conditii obligatorii a fi introduse in proiect prin grija investitorului de catre proiectant:

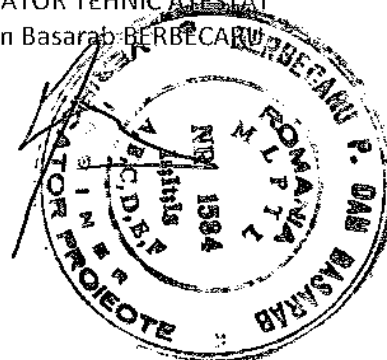
Fara observatii

Am primit....2.... exemplare

INVESTITOR / PROIECTANT
Ing. Bogdan DIACONESCU

Am predat 2.... exemplare

VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT
Ing. Dan Basarab BERBECARU



MEMORIU TEHNIC

DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE PE TRONSON VI.



Retelele **propușe** au următoarele lungimi pe categorii:

În această etapă se **propune** reabilitarea următoarelor lungimi de rețea pe categorii:

- rețea de distribuție apă potabilă Pn 10 atm PE 80, SDR 17,6; De 40 mm cu L= 20 m;
- rețea de distribuție apă potabilă Pn 10 atm PE 80, SDR 17,6 ; De 90 cu L= 140 m;
- rețea de distribuție apă drenaj Pn 10 atm, PE 100, SDR 17; De 90 mm cu L= 210 m;
- rețea de distribuție apă drenaj Pn 10 atm PE 100, SDR 17; De 160 mm cu L= 150 m;
- rețea de distribuție apă hidranți de incendiu Pn 10 atm, PE 100, SDR 17 De 90 mm cu L= 20 m
- rețea de distribuție apă hidranți de incendiu Pn 10 atm, PE 100, SDR 17 De 160 mm cu L= 250m.

TOTAL = 790 ml

Având în vedere spațiul disponibil din incinta obiectivului, înlocuirea conductelor existente se va realiza pe traseul existent prin demontarea conductelor existente și înlocuirea acestora cu conducte din PEID.

Conductele se va monta îngropat la 0.90 m față de suprafața terenului, pe un pat de nisip de 15 cm grosime.

Conductele de apă se vor încerca la presiune, se vor spăla și dezinfecta înainte de darea în funcțiune, conform SR 4163-3/9 și STAS 2250-73. Periodic se va obține aviz sanitar privind calitatea apei. Se vor scoate conductele existente și se vor înlocui, conform planului de situație anexat.

Alimentarea rețelelor de apă potabilă, hidranți și drenaj se face din căminul CV2 existent. În căminul CV 2 existent se schimbă vănele.

În conformitate cu cerințele P118/2-2013, art. 6.3 și 6.4, hidranții exteriori vor fi subterani Dn 100 mm.

Hidranții de incendiu exteriori se amplasează respectând o distanță de minimum 5 m de pereții clădirii pe care o protejează și maxim 2 m de partea carosabilă a drumul betonat de acces în cazul celor montați pe spațiul verde. Se vor monta 5 hidranți exteriori subterani Dn 100, amplasați conform planului de situație anexat.

Alimentarea rețelei de hidranți se face prin intermediul unui grup de pompare format din 3 pompe cu turaj variabilă (2 active + 1 rezervă).

Alimentarea cu apă a rezervei de incendiu se va face din putul forat. Racordarea sursei de apă la rezervor se face prin intermediul unui ventil cu flotor care oprește circulația apei la atingerea nivelului de prea-plin al rezervorului. Asupra gospodăriei de apă și grupului de pompare nu se intervine. Se va face racordul în clădire.

Rezerva de apă necesară instalațiilor de stingere cu hidranți este stocată stocată într-un rezervor supateran de 500 m³.

Camine de vane

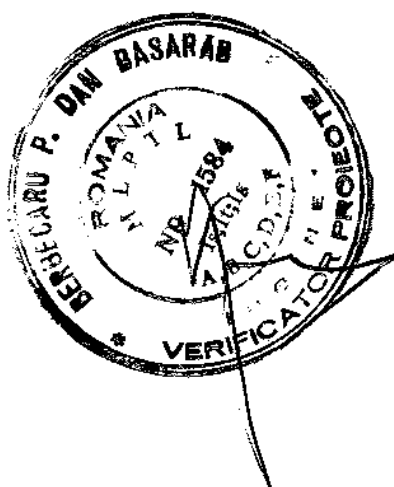
Robinetii de sectionare și golire se vor monta în camine suterane din beton armat monolit, construcția acestora fiind tratată în partea de rezistență.

Pe traseul rețelelor de distribuție s-a prevăzut, bituminarea, curățarea, hidroizolarea și înlocuirea capacelor caminelor de vane existente CV1-12/22, CV2-12/22, CV3-12/22, CV1-12/27 și

CV2-12/27. Caminele CV3-12/22 si CV2-12/27 se vor supraînălța cu cca 20 cm fata de nivelul terenului. Caminul CV2-12/27 se echipeaza cu racorduri pentru motopompe.

Caminele care sunt pe carosabil vor avea capace carosabile, iar pentru cele care sunt pe spatiu verde se vor confectiona capacele. Caminele vor fi aduse la starea initiala.

Intocmit,
Ing. Diaconescu Bogdan



CAIET DE SARCINI

Reabilitare retele exterioare apa, hidranti si drencere



- SR 4163 - 1/1995 - Alimentare cu apa. Retele distributie, prescriptii fundamentale
- SR 4163 - 2/1996 - Alimentare cu apa. Retele distributie, prescriptii de calcul
- SR 4163 - 3/1996 - Alimentare cu apa. Retele distributie, prescriptii de executie si exploatare
- STAS 1343 - 1/2006 - Alimentare cu apa. Determinarea consumurilor de apa de alimentare pentru centre populate
- STAS 1342/1991 - Apa potabila
- STAS 4273-83 - Incadrarea in clase de impotranta
- SR 8591:1997 – Retele edilitare subterane. Conditii de amplasare
- Stas 9824/5 - 75 - Masuratori terestre. Trasarea pe terena retelelor de conducte, canale si cabluri.
- STAS 9570/1 - 89 - Marcarea si reperarea retelelor de conducte si cabluri in localitati.
- STAS 1478 - 90 - Alimentare cu apa la constructii civile si industriale.
- Calculul debitului de apa pentru stingerea din exterior incendiilor.
- I – 9/2015 - Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor sanitare aferente cladirilor. (Revizuire si comasare normativele I9-1994 si I9/1-1996).
- C 16 - 84 - Normativ pentru executarea lucrarilor de constructii pe timp friguros.
- I - 30 - 75 - Instructiuni tehnice pentru calculul loviturii de berbec si stabilirea masurilor pentru prevenirea efectelor negative ale acestora la instalatiile hidraulice
- P 118 - 99 - Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor, privind protectia la actiunea focului.
- LEGE nr. 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, actualizata
- LEGE 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca
- HG 1425/2006 -pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 din 2006

2. MOSTRE SI TESTARI

Tevi din polietilena de inalta densitate

Inainte de comandarea si livrarea oricaror materiale la santier se va pune la dispozitia constructorului urmatoarele mostre:

- teava din polietilena de inalta densitate PEHD - 4 mostre
- certificate de calitate ale materialelor.

Tevi din otel

- teava neagra de otel - 4 mostre
- certificate de calitate ale materialelor

Prin aprobarea materialelor de catre consultant se intelege si aprobarea cimentului, agreatelor si a altor materiale.

3. MATERIALE SI PRODUSE

Tevi din polietilena de inalta densitate

Inainte de livrare si transport, toate materialele vor fi verificate in ceea ce priveste aspectul, dimensiunile, marcajul si certificatul de calitate daca corespund cu cele prevazute in proiectul tehnic de licitatie.

Marcarea tevilor livrate in pachete se va face cu etichete lipite pe cel putin 10% din produse, fiecare client beneficiind de acest procent de marcare.

Etichetele contin urmatoarele date:

- firma producatoare
- denumire produs
- standard de referinta
- data fabricatiei
- executant
- C.T.C.

In vederea realizarii conductelor din PEHD se vor utiliza numai tevi si fittinguri cerespuhzatoare din punct de vedere calitativ.

Tevi din otel

In acest sens se va solicita fabricilor furnizoare de tevi sa elibereze certificatele de calitate conform obligatiilor ce le au.

Marcarea tevilor livrate in pachete se va face cu etichete lipite pe cel putin 10% din produse, fiecare client beneficiind de acest procent de marcare.

Etichetele contin urmatoarele date:

- firma producatoare
- denumire produs
- standard de referinta
- data fabricatiei
- executant
- C.T.C.

Nu se admite utilizarea tevilor si fittingurilor care nu sunt insotite de certificate de calitate si care nu sunt marcate corespunzator.

De asemenea nu se vor utiliza teville si fittingurile care prezinta defecte cum ar fi: zgârieturi, deformatii, schimbari de culoare, neuniformitati la suprafata, etc.

Racordurile si piesele de legatura trebuie sa raspunda acelorasi caracteristici ca ale tuburilor.

4. LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Tevi din polietilena de inalta densitate

La livrarea tevilor se vor efectua verificari ale conditiilor tehnice precizate prin contractul dintre furnizor si beneficiar.

Probele si incercarile se efectueaza in fiecare caz conform normelor UNI (Societatea Nationala Italiana de Unificare 7316, UNI 7615, UNI 7614).

Tevile din PEHD se manevreaza cu grija si nu se admite rostogolirea si aruncarea acestora.

Nu se admite manevrarea acestor tevi la temperaturi $T < - 5^{\circ}C$. Transportul tevilor se face cu mijloace auto sau vagoane. Nu se admite efectuarea transportului cu alte materiale asezate deasupra sau in comun cu alte materiale care ar putea sa le deterioreze.

Mijlocul de transport al tevilor trebuie sa permita sprijinirea lor pe toata lungimea acestora, lungimea tevilor nesprizinita nu are voie sa depaseasca 1 m, acestea legându-se in vederea rigidizarii.

Transportul se face cu grija pentru a evita deteriorarea tevilor.

Tevile cu diametre nominale de 32 mm se ambaleaza in legaturi de 10 bucati, iar cele cu diametre începând de la Dn 50 mm in sus se livreaza vrac.

Tevile se pot ambala la intelegere cu beneficiarul in paleti.

Tuburile trebuiesc prinse evitând iesirile excesive in afara planului de incarcare.

Legaturile pentru fixarea incarcaturii pot fi realizate cu funii sau benzi de cânepa sau nylon adaptând cele mai bune prinderi astfel încât tuburile sa nu sufere deteriorari.

Daca incarcarea sau descarcarea din mijloacele de transport este efectuata cu macaraua sau bratul unui excavator, tuburile trebuie sa fie ridicate in zona centrala cu un balans de ampoare potrivita

Daca aceste operatii sunt efectuate manual, se va evita sa se trânteasca pe suprafata mijlocului de transport sau pe orice suprafete dure sau cu asperitati.

Depozitarea se face grupat pe tipuri de tevi având aceleasi dimensiuni si facând parte din aceeasi categorie de presiune.

Tevile PEHD se depoziteaza in stive, stivuirea făcându-se la maxim 1,50 m.

Tevile trebuie sa se sprijine pe toata lungimea lor, pe suprafete netede si trebuie ferite de zgârieturi sau lovituri.

piesele de racord si accesoriile se livreaza in general ambalate, iar atunci când se livreaza fara ambalaj se va avea grija ca la transport si depozitare sa se evite lovirea si ingramadirea pentru a nu se deforma sau deterioreza.

Fittingurile se pastreaza ca si teville in spatii acoperite, protejate impotriva deteriorarilor,

surselor de caldura si prafului.

Organizarea depozitului se face astfel încât fittingurile având aceiași dimensiune sa fie depozitate în același loc.

Depozitarea tevilor si a fittingurilor se va face astfel încât sa se permita accesul la teville si fittingurile mai vechi.

Armaturile vor fi livrate conform conditiilor speciale STAS 1181/74.

Tevi din otel

La livrarea tevilor se vor efectua verificari ale conditiilor tehnice precizate prin contractul dintre furnizor si beneficiar.

Depozitarea tevilor din otel este indicata a se face in zonele usor accesibile, eventual într-o incapere special amenajata.

Transportul tevilor se face cu mijloace auto sau vagoane. Nu se admite efectuarea transportului cu alte materiale asezate deasupra sau in comun cu alte materiale care ar putea sa le deterioreze.

Mijlocul de transport al tevilor trebuie sa permita sprijinirea lor pe toata lungimea acestora, lungimea tevilor nesprizinita nu are voie sa depaseasca 1 m, acestea legându-se în vederea rigidizarii.

Incarcarea tevilor in utilajele de transport trebuie efectuata astfel încât sa se evite lovituri ce produc fisuri vizibile sau invizibile cu ochiul liber sau care sa altereze izolatiia exterioara.

Tevile nu trebuie trântite, ele se incarca prin rostogolire, sau cu macaraua. In cazul rostogolirii ele trebuie tinute cu frânhii de montare astfel încâtsa nu se izbeasca de cele incarcate sau descarcate anterior.

Tuburile de otel cu izolatie se vor incarca numai cu ajutorul macaralelor, nu prin rostogolire.

In timpul transportului, tuburile se vor fixa de pardoseala vehiculului cu ajutorul unor pene de lemn, iar între tevi(lateral si între rânduri suprapuse) se astern paie.

Descarcarea tevilor din vehicule se va efectua bucata, lasându-le sa

Manevrarea tevilor se face cu grija pentru a se putea evita deteriorarea capetelor, ceea ce ar duce la imbinari defectuase ale tronsoanelor de tevi . Transportul tevilor se face rutier sau CF in conditii de securitate.

Manipularea tevilor se face functie de greutatea si marimea lor, cu respectarea normelor de tehnica si securitatea muncii, in asa fel încât sa nu se deterioreze.

Armaturile vor fi livrate conform conditiilor tehnice speciale de calitate STAS 1181-74.

Saltelele din vata minerala se livreaza de catre fabricile de profil si se vor executa conform STAS 5838/3-80.

Daca incarcarea sau descarcarea din mijloacele de transport este efectuata cu macaraua sau bratul unui excavator, tuburile trebuie sa fie ridicate in zona centrala cu un balans de ampoare potrivita.

Daca aceste operatii sunt efectuate manual, se va evita sa se trânteasca pe suprafata mijlocului de transport sau pe orice suprafete dure sau cu asperitati.

Depozitarea se face grupat pe tipuri de tevi având aceleasi dimensiuni si facând parte din aceeasi categorie de presiune.

Tevile trebuie sa se sprijine pe toata lungimea lor, pe suprafete netede si trebuie ferite de zgârieturi sau lovituri.

Piese de racord si accesorii se livreaza in general ambalate, iar atunci când se livreaza fara ambalaj se va avea grija ca la transport si depozitare sa se evite lovirea si ingramadirea pentru a nu se deforma sau deteriora.

Fittingurile se pastreaza ca si teville in spatii acoperite, protejate impotriva deteriorarilor, surselor de caldura si prafului.

Organizarea depozitului se face astfel încât fittingurile având aceiași dimensiune sa fie depozitate în același loc.

Depozitarea tevilor si a fittingurilor se va face astfel încât sa se permita accesul la teville si fittingurile mai vechi.

Armaturile vor fi livrate conform conditiilor speciale STAS 1181/74.

5. PUNEREA IN OPERA

Antreprenorul va asigura prin posibilitati proprii sau prin colaborare cu unitati de specialitate efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul este obligat sa efectueze la cererea beneficiarului incercari suplimentare fata de prevederile prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul este obligat sa asigure adoptarea masurilor tehnologice si organizatorice care

sa conduca la respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

5.1. SAPATURI

La executarea terasamentelor se vor respecta prevederile din standardele si normativele in vigoare in masura in care completeaza si nu contravin prezentului caiet de sarcini.

Inainte de inceperea lucrarilor, constructorul va materializa pe teren traseul conductei conform planselor din proiect, marcând punctele caracteristice (vârfuri de unghi, camine, hidranti, etc.) prin tarusi.

In cazul in care elementele de trasare sunt insuficiente sau apar neconcordante intre situatia din teren si proiect, se vor solicita clarificari din partea proiectantului.

De-a lungul aliniamentelor se vor bate tarusi din 50 in 50 m, de-o parte si de alta a traseului, la o distanta suficienta pentru a ramâne nedeplasati in timpul lucrarilor pentru o materializare permanenta a axului conductei in timpul executiei.

Determinarea exacta a adâncimii se va face cu rigle si cruci de pozare pentru a asigura cotele din proiect.

Cu ocazia efectuării pichetajului vor fi identificate si toate instalatiile subterane si aeriene aflate in preajma lucrarilor pentru protejarea acestora.

Sapatura va incepe numai dupa completa organizare de santier, aprovizionarea cu tevi si celelalte materiale necesare, astfel ca santurile sa ramâna deschise numai timpul strict necesar.

Sapatura se va executa manual conform proiectului.

Amenajarea patului conductei se va realiza conform prevederilor din proiect.

In dreptul sudurilor care se executa in sant se vor realiza adânciri si largiri locale ale transeei. Pamântul rezultat din sapatura se va depozita pe o singura parte a transeei, opusa partii pe care se lucreaza la asamblarea conductei.

5.2. Pozarea conductelor

La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale verificate în ce privește respectarea condițiilor tehnice prevăzute în proiect și corespondența cu standardele și normele interne.

Se va folosi numai material tubular care posedă certificat de calitate eliberat de un laborator de specialitate.

Se vor respecta toate prevederile specifice montajului tevilor metalice.

Îmbinarea țevilor se va face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură.

Îmbinările prin sudură se vor executa numai cu sudori autorizați.

Pentru îmbinările demontabile se utilizează flanșe. Fixarea conductelor aparente se face pe suport montati pe fiecare stalp.

Înainte de punerea în operă, țevile vor fi curățate la interior și exterior, iar după efectuarea tuturor probelor de presiune vor fi grunduite și vopsite conform STAS 3589-70.

Tevile de polietilena de inalta densitate se protejaza impotriva deteriorarilor mecanice si solicitarilor astfel :

- pe un pat de nisip de 15 cm de-a lungul santurilor (10 cm sub conducta+5 cm deasupra conductei)

- Îmbinarea tuburilor din PEHD se face prin sudura cap la cap cu termoplaca.

Procedura de sudare cuprinde urmatoarele faze :

- introducerea capetelor de sudura intr-un suport cu menghine reglabile

- curatirea si asezarea in acelasi plan a celor doua capete cu ajutorul unei freze cu cutite

- preincalzirea suprafetelor care vor fi lipite prin compresia catre o termoplaca (210°C)

teflonata

- extragerea placii incalzite si imediata compresie a celor doua capete

- racire in masina pâna la cca 60°C

- scoaterea din masina si inceperea unei noi suduri.

Piese de legatura si racordurile se vor imbina in acelasi mod.

Îmbinarea tuburilor si a pieselor de legatura se poate executa fie in sant, in care caz se va aseza pe dispozitive cu role, astfel încât in zonele de îmbinat sa nu apara tensiuni de incovoiere.

Inainte de coborârea conductelor de PEHD in sant se va verifica sa nu prezinte taieturi, zgârieturi sau alte deteriorari.

La coborârea conductelor drepte se vor folosi pârguri si scânduri, fiind interzisa folosirea cablurilor, sârmelor sau lanturilor.

În timpul coborârii este interzisă staționarea sub conductă suspendată.
Înainte de pozarea rețelei se va verifica teava, mufa și garnitura care trebuie să fie întregi.
Montarea se va face așa fel încât rețeaua să aibă un contact continuu cu patul.
Acoperirea tevi este, în general, operațiunea cea mai importantă la realizarea rețelelor.
Conducta de apă se va monta la adâncimea de -0.90 m față de generatoarea superioară respectându-se adâncimea de îngheț.

5.3. UMLEREA SANTURILOR

Materialele ce se folosesc pentru umplerea spațiului din jurul tevilor se vor adăuga în straturi succesive de 20 - 30 cm.

Acoperirea tevi se face în general în 5 straturi de umplutură :

- primul strat început de la fundul tranșeei, pe care se sprijină teava este dispus până la linia mediană a tevi, care este compactat foarte bine
- stratul al doilea ajunge până la nivelul generatoarei superioare a tevi și este bine compactat
- stratul al treilea este de 15 cm înălțime, iar compactarea se va face bine cu predilecție pe lateral, evitându-se pe cât posibil o compactare exagerată în partea centrală a santului
- straturile următoare se pot acoperi folosind ca material de umplutură pământul rezultat din săpătura. Materialul se va curăța de elemente vegetale și pietris cu diametrul mai mare de 2 cm, prezent în proporție mai mare de 30%.

- în toate straturile nu se folosesc materiale greu comprimabile.

În timpul operațiunilor de umplere, compactare umplutură, trebuie să se evite trecerea de sarcini grele peste tranșee.

Umplerea, cel puțin pe primii 50 cm, deasupra tubului, va trebui făcută pe toată conductă (sau tronson) în aceleași condiții de temperatură exterioară.

Una din extremitățile părții de conductă va trebui să fie totdeauna liberă să se miste, iar racordul pieselor speciale va trebui efectuat după ce acoperirea a fost adusă la 5 - 6 m de piesă însăși.

După proba pe tronșoane, traseul se va umple complet lăsându-se libere îmbinările între tronșoane și racordurile pieselor speciale care se vor acoperi după proba generală.

Lucrarea se încheie cu refacerea terenului conform situației inițiale și curățirea completă a traseului lucrărilor.

6. PROBE DE PRESIUNE

În perioada preliminară punerii în funcțiune se efectuează verificările, încercările și probele de aferențe acestei perioade conform C 56-85.

6.1. Proba de etanșeitate

Proba de etanșeitate se face numai cu apă la presiunea maximă admisibilă de funcționare a conductei.

La încercarea de etanșeitate, diferența dintre presiunile absolute (presiunea utilă la manometru + presiunea barometrică, citită la barometru) la începutul și sfârșitul încercării după aplicarea corecției de temperatură, trebuie să fie inferioară erorii maxime datorată impreciziei aparatelor de măsură, care se va considera egală cu 1,3 mbar.

Condițiile generale și rezultatele obținute se vor consemna într-un proces verbal de recepție.

Încercările se vor face cu manometre înregistratoare având clasa de precizie corespunzătoare, verificate și marcate conform normelor metodologice.

Valoarea maximă a scării manometrelor utilizate la încercările de etanșeitate va corespunde cu nivelul presiunii de încercare, cu o toleranță de maxim 5%.

Este interzisă remedierea defectelor în timp ce conductele se găsesc sub presiune.

La efectuarea probelor de presiune trebuie să se țină seama de posibilitatea propagării rapide a fisurii.

Nu se va realiza nici o probă de presiune cu robinetele de pe traseu închise.

Probele de presiune se efectuează la temperatura ambianță, iar presiunea aplicată trebuie să fie stabilizată înainte de a începe proba de presiune.

După efectuarea probelor pe tronșoane, înlăturarea defectiunilor și legarea tronșoanelor se trece la proba generală.

Se vor deschide robinetele de dezaerisire și se va începe umplerea conductei, asigurându-se evacuarea completă a aerului din conductă.

După umplerea conductei cu apă se va începe să se închidă robinetele de dezaerisire din aval către amonte și se va pune lent sub presiune conductă, până la atingerea presiunii de regim. Se va

verifica starea de etanșeitate a conductei, în special la îmbinări de tronsoane, înlăturându-se defectiunile dacă este cazul și apoi se vor completa umpluturile de pământ.

7. VERIFICARI ÎNAINTE DE RECEPȚIE

Conductele vor fi verificate de către cumparator la locul livrării.

Marcajul conductelor se va verifica pentru a se asigura că acestea corespund specificației din comandă.

Pe timpul instalării conductelor se vor face următoarele verificări :

- a) verificarea conductei privind existența unor defecte serioase de suprafață;
 - b) verificarea îmbinărilor, dacă au fost făcute în conformitate cu prevederile normativelor și cu instrucțiunile fabricantilor și a procedurii omologat;
 - c) verificarea tuturor reparațiilor și înlocuirea sau schimbările efectuate înainte de a fi acoperite;
 - d) verificarea fundului santului înainte de coborârea conductei, de existența unor obiecte ca :pietre, bucăți materiale, etc.;
 - e) verificarea în timpul coborârii conductei în sant pentru a se asigura că aceasta decurge corect, fără apariția unor deteriorări și că poziția conductei este cea corectă;
 - f) verificarea umplerii corecte a santurilor pentru caminele de vane :
- verificarea marcii betoanelor;
 - verificarea montării armaturilor;
 - verificare elemente prefabricate ce trebuie însoțite de certificate de calitate.

8. SPALAREA ȘI DEZINFECTAREA CONDUCTELOR

Spalarea conductelor se va face pe tronsoane cu un debit care să asigure o viteză de minim 1,5 m/s și nu mai mică decât viteza de curgere în regim permanent.

Durata spălării se va stabili astfel încât volumul de apă folosit să fie cel puțin dublul volumului tronsonului care urmează a fi spălat.

Evacuarea apei de spălare se va face prin conductele de golire, evitându-se ca apa să fie descărcată prin intermediul construcțiilor din aval.

Dezinfectarea conductelor se va face la cel mult trei zile după terminarea spălării, prin introducerea pe la extremitatea din amonte a unor soluții dezinfectante, preparate de regulă cu clor sau sau substanță clorigenă, având concentrația de 20-25 mg clor activ la litru de apă, timp de 24 ore.

NOTA:

Având în vedere specificul societății, executantul are obligația de a efectua lucrările cu foc deschis și/sau scule incandescente în baza autorizației de lucru emisă de beneficiar conform prevederilor interne ale acestuia.

Accesul la locul de muncă

Înainte de începerea vreunei părți a lucrării, Constructorul se va asigura de existența unor cai de acces, inclusiv drumuri temporare, cu aprobarea Dirigintului de șantier. Constructorul va menține asemenea drumuri de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a instalațiilor și vehiculelor, atâta timp cât sunt necesare în scopul Contractului. Înainte de începerea oricărui lucru, Constructorul va face un raport ce va fi aprobat de către Diriginții de șantier, despre condițiile suprafețelor oricărui terenuri publice sau private peste care este necesar accesul la locul de muncă. Constructorul va face aceste suprafețe corespunzătoare pentru acces, le va întreține în stare curată și le va repara în timpul efectuării lucrărilor. La terminarea folosirii căilor de acces, Constructorul va restaura suprafețele folosite cel puțin cum erau înainte de începerea lucrului. În situația când alta alternativă nu există, Beneficiarul va negocia cu Constructorul căile de acces necesare la locul de muncă, pe care le va face disponibile. Negocierea căilor de acces, însă, se va face după ce Constructorul a făcut toate eforturile posibile pentru a stabili singur accesul la locul de muncă.

Constructorul nu va așeza nici o parte a locului de muncă pe terenuri particulare fără permisiunea anterioară a Dirigintului de șantier și fără să obțină mai întâi consimțământul proprietarului acelor terenuri.

Demontarea si depozitarea conductelor din otel si a accesoriilor rezultate in urma inlocuirii cu conducte din PEID

Conductele vechi din otel se vor demonta din sant prin taiere cu flacara oxiacetilenica, in trosioane de 3-4 m si se vor depozita in incinta societatii, intr-un loc stabilit de beneficiar impreuna cu constructorul.

Desfacere pavaje

- taierea betonului de drum cu discul diamantat
- spargere beton pe sectorul de drum dezafectat
- desfacere de borduri
- desfacere de dale transport cu roaba-borduri,
- transport auto beton desfacut

Refacere pavaje

- fundatii din balast de 30 cm grosime
- imbracaminte din beton BCR 3,5
- transport beton BCR 3,5
- fundatie borduri –din beton simplu C8/10
- transport balast
- transport beton C8/10 pt. fundatie borduri

Marcarea conductelor

Conductele din polietilena de inalta densitate vor fi marcate cu un indicator din metal sau din material plastic ce va avea o insertie din metal. Indicatorul va avea latimea de 100 - 200 mm, montat la minim 300 mm deasupra conductei, va avea culoarea albastra sau neagra si va fi rezistent la umezeala si la conditiile din sol.

Insertia de metal va fi din otel si inductiva pentru a fi detectabila de la suprafata solului.

Depozitarea, manipularea, si transportul conductelor scoase

Tevile vor fi depozitate la distanta de sol si fixate cu pene de sprijinire speciale.

Tevile nu vor fi depozitate direct una peste alta sau in straturi mai mari de patru conducte.

Toate accesoriile folosite la ancorarea si manipularea conductelor vor fi capitonate si izolate, pentru a nu provoca stricaciuni materialelor. Nu se vor folosi carlige pentru prinderea din interior a conductelor . Manipularea conductelor se poate face manual sau mecanizat.

Conductele pot fi transportate cu mijloace auto sau C F . Vehiculele ce urmeaza a fi folosite la transportul conductelor trebuie sa fie suficient de lungi incat acestea sa nu atarne in afara.

Pentru depozitarea , manipularea si transportul conductelor si fittingurilor din polietilena de inalta densitate, se vor respecta cu strictete prescriptiile recomandate de fabricant.

Hidranti exterior subterani

Montarea hidrantilor exteriori subterani se va face astfel incat distanta de peretii cladirilor sa nu fie mai mica de 5m..Pentru racordarea hidrantului la conducta de alimentare cu apa se monteaza pe ea un teu.Inainte de montare se verifica daca hidrantul este in stare de functionare si daca se inchide- deschide in mod normal,daca orificiul de descarcare nu este infundat si daca intre flanse exista garniture de cauciuc cu insertie de panza .Se unge tija hidrantului cu vaselina in punctele in care au loc frecari.Piciorul hidrantului se sprijina pe un bloc de beton turnat direct in sant .Rolul acestui bloc este de a nu permite deplasarea in jos a hidrantului in timpul exploatarii..Hidrantul se monteaza pe blocul de beton ,verificand verticalitatea corpului si se racordeaza la conducta de apa .In timpul probei ,hidrantul se sprijina cu bile scurte de lemn ,pentru a nu se deplasa.

- LEGEA nr. 10 din 24 ianuarie 1995, modificată și actualizată, privind calitatea în construcții;
- HOTĂRÂRE nr. 622 din 21 aprilie 2004, privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;
- HOTĂRÂRE nr. 796 din 14 iulie 2005, pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;

- LEGEA 50 din 29 iulie 1991, modificată și actualizată, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- LEGEA nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă;
- **NORMATIV** privind securitatea la incendiu a construcțiilor – Partea a II-a – Instalații de stingere, indicativ P 118/2 - 2013;
- **NORMATIV** privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, indicativ I 9 - 2015;
- **NORMATIV** de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, indicativ C 300-94;
- **NORMATIV** pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C 56-02;

Standarde europene adoptate:

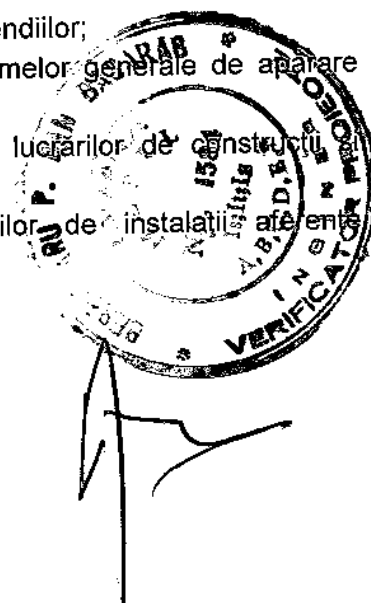
- SR EN ISO 9001/1995 Model pentru asigurarea calității în proiectare, dezvoltare, producție, montaj și service;
- SR EN 671-2: 2002/AI:2004 Instalații fixe de luptă împotriva incendiului. Sisteme echipate cu furtun. Partea 2: Hidranți de perete cu furtun plat; (data aprobării: 10/12/2004, data traducerii: 30/09/2007);
- SR EN 671-3: 2002/AC:2002 Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Sisteme echipate cu furtun. Partea 3: Întreținerea hidranților interiori echipați cu furtun semirigid și a sistemelor echipate cu furtun aplatizabil; (data aprobării: 28/09/2002, data traducerii: 30/09/2007);
- SR EN 14384: 2006 Hidranți de incendiu supraterani;
- STAS 1478/90 "Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale";
- Cataloage de detalii, elemente și subansambluri prefabricate de instalații pentru construcții, editate de IPCT;
- Cărți tehnice, prospecte, instrucțiuni de utilizare pentru materiale și echipamente de la furnizori;
- Instrucțiuni ale echipamentelor din componența instalațiilor

10. Norme PSI și de protecție a muncii

Se vor respecta prevederile:

- LEGEA nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- ORDIN nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- **NORMATIV** de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, indicativ C 300-94;
- **NORMATIV** pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C 56-02;

Intocmit,
ing. Diaconescu Bogdan



PROGRAM DE CONTROL ELABORAT IN COLABORARE CU BENEFICIARUL SI CONSTRUCTORUL
- RETELE APA -

Nr. crt	Faza de lucrare supusa obligatoriu controlului	Metoda de control	Documentație ce urmează să stea la baza atestării calității				Obs.
			Benef.	Proiect.	Constr.		
0	1	2	3	4	5	6	
1.	Faza determinanta: Montare conducta	Vizual	Da	Da	Da	Proces verbal faza determinanta	
2.	Verificare grosime strat de nisip	Vizual	Da	Da	Da	Proces verbal receptie calitativa	
2.	Verificări după încheierea lucrărilor de montaj a instalațiilor, recepția la terminarea lucrărilor de instalații de limitare și stingere incendii	Vizual	Da	Da	Da	Proces verbal faza determinanta	

Proiectant, Investitor, Responsabil tehnic de lucrare, Delegat

STIMAVERA
URBAN
CONSULTING
SRL
TÂRGOVIȘTE - ROMANIA

**PROGRAM PENTRU URMARIREA COMPORTARII IN TIMP
- RETELE APA -**

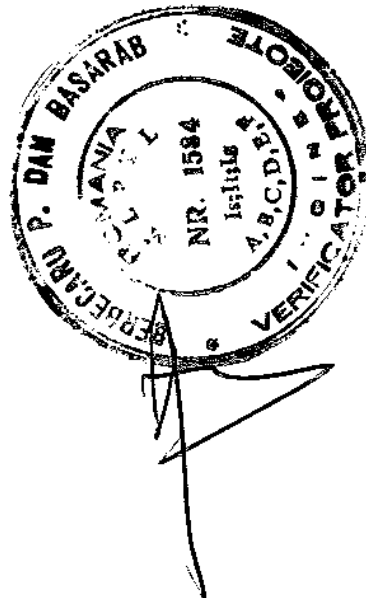
Nr. crt	Faza de lucrare supusă obligatoriu controlului	Metoda de control	Documentație ce urmează să stea la baza atestării calității			Obs.
			Benef.	Proiect.	Constr.	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Controlul coroziunii interioare si a depunerilor pe conducte (prin demontarea armaturilor)	bianual	Da	Nu	Nu	7
2	Verificarea starii conductelor si armaturilor (vane, garnituri, conducte fisurate)	permanent	Da	Nu	Nu	
3	Verificarea aparatelor de masura	lunar	Da	Nu	Nu	

Proiectant,
PRIMAVERA
URBAN
CONSULTING
SRL
TARGOVISTE - DAMBOVITA

Investitor,

Responsabil tehnic de lucrare,

Delegat



MEMORIU TEHNIC

- REZISTENTA -

I. GENERALITATI

Prezentul proiect contine documentatia tehnica in faza P.Th.+D.E. pentru reabilitarea retelei exterioare de hidranti din incinta-respectiv camine de vane.

Amplasamentul este in municipiul Targoviste, str. Laminorului, judet Dambovita - prezentand caracteristicile :

Seismicitate – conform Normativ P 100-1/2013:

Valoarea de varf a acceleratiei terenului : $a_g = 0,30g$

Perioada de colt : $T_c = 0.7$ s

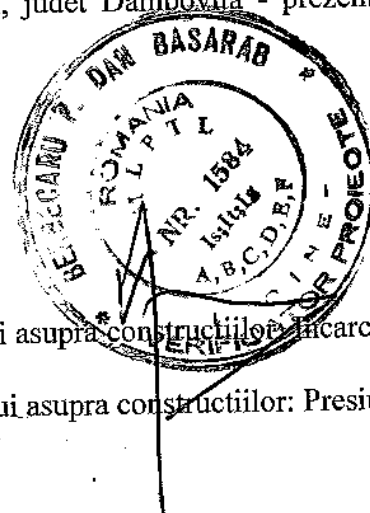
Clasa de importanta : III ; factor de importanta : $\gamma_I = 1,0$

Categoria de importanta: C, conform HG. 766/1997.

Sarcini climatice

CR 1-1-3/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor: Incarcarea din zapada pe sol: $s_k = 2,00$ kN/mp

CR 1-1-4/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor: Presiunea de referinta $q_b = 0,40$ kPa/50 ani



II. DESCRIEREA STRUCTURII

Structura de rezistenta a caminului de vane este din beton armat. Este compus din radier, pereti din beton armat si acoperit cu placi prefabricate de beton armat. De asemenea caminul este prevazut cu capac carosabil din fonta pentru vizitare. Peretii vor fi hidroizolati cu tencuiala cu apa stop.

In cadrul proiectului se va propune realizarea de camine de vane cu dimensiuni diferite, pe etape, dupa cum urmeaza:

Etapa VI.I

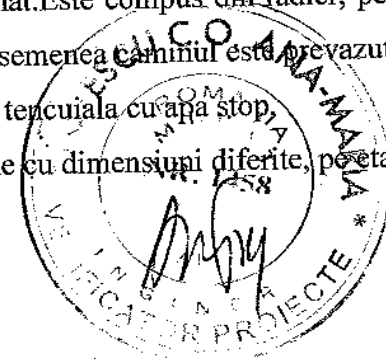
-1.50x1.50x1.50 m – 1 buc.

-1.00x1.00x1.00 m – 1 buc.

-4.00x2.00x1.80 m – 2 buc.

-2.00x2.00x1.50 m – 1 buc.

-2.00x1.50x2.00 m – 1 buc.



III. PRESCRIPTII TEHNICE

La baza proiectarii au stat urmatoarele standarde si normative :

- SR EN 1991-1-1/NA/2006 - Eurocod I. Actiuni asupra constructiilor. Partea 1-1: Actiuni generale. Greutati specifice, greutati proprii, incarcari utile pentru cladiri.

- CR 0/2012 – Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor
- CR 6/2013 – Cod de proiectare pentru structuri din zidărie
- CR 1-1-3/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor
- CR 1-1-4/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor
- NP 112/2004 – Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă
- P 100/1 - 2013 – Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri
- NP 007 – 1997 – Cod de proiectare pentru structuri din beton armat
- NE 012/1-2007 - Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 1: Producerea betonului
- NE 012/2-2010 - Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton
- NP 005 – 2003 – Normativ privind proiectarea construcțiilor din lemn
- NP 019-1997 – Ghid pentru calculul la stări limită a elementelor structurale
- C 36 – 1986 – Cod pentru alcatuirea elementelor de construcție din lemn.

IV. PROTECTIA MUNCII

Se vor respecta prevederile normelor de protecția muncii, prevăzându-se balustrade de protecție acolo unde există locuri periculoase, precum și legarea la pământ a tuturor părților metalice care ar putea intra accidental sub tensiune.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile "Normativelor republicane de protecția muncii" editate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății.

De asemenea, se vor respecta prevederile "Normelor specifice de protecția muncii pentru activitatea de construcții-montaj și deservire".

Pe parcursul execuției se vor respecta normativele și standardele în vigoare, inclusiv normele de protecția muncii aferente categoriilor de lucrări aflate în curs de execuție. De asemenea, se vor respecta normativele și standardele ce vor apărea de la data proiectării și până la terminarea execuției.

Intocmirea documentației s-a făcut cu respectarea Legii nr. 10, privind calitatea în construcții, cu respectarea Legii nr. 50 republicată și Ordonanța de urgență nr. 214 din 04.12.2008, pentru modificarea și completarea Legii nr. 50, privind autorizarea lucrărilor de construcții, cât și cu respectarea H.G. Nr. 28/2008 pentru aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico economice aferente investițiilor publice.

Intocmit,

ing. Florin Ionescu



Vizat,
I.S.C. Dambovita

PROGRAM DE CONTROL DE AUTOR
SI FAZE DETERMINANTE

Structura de rezistenta – camine vane

Nr. Crt.	Faza de lucru supusa controlului	Metoda de control	Participa				Document ce se încheie
			Constructor	Beneficiar	Proiectant	ISC	
1	Dupa terminarea sapaturii la fundatii, inainte de turnarea betonului. Participa si specialistul geotehnician.	Vizual	DA	DA	DA	DA	p.v. - lucr. asc. p.v. - fază det.
2	Dupa montarea armaturilor in radier, inainte de turnarea betonului.	Vizual	DA	DA	DA	-	p.v. - lucr. asc. p.v. - fază det.
3	Dupa montarea armaturilor in pereti, inainte de turnarea betonului.	Vizual	DA	DA	DA	DA	p.v. - lucr. asc. p.v. - fază det.
4	Receptia finala a structurii de rezistenta	Vizual	DA	DA	DA	DA	p.v. - lucr. asc. p.v. - fază det.

NOTA:

Se face mentiunea ca, proiectantul isi rezerva dreptul de a nu semna retroactiv nici un proces-verbal din cele mentionate în prezentul program.

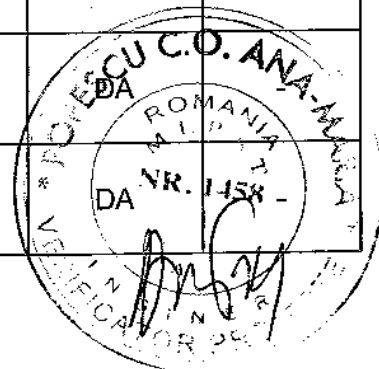
Intocmit ,
ing. Florin Ionescu



PROGRAM DE URMARIRE IN TIMP
A COMPORTARII CONSTRUCTIEI

Structura de rezistenta

Nr. Crt.	Elementul structural care se verifica	Periodicitatea controlului		Felul controlului	
		Vizual	Special	Vizual	Special
1	Radier	Anual	-	DA	-
2	Pereti	Anual	-	DA	-
3	Planseu	Anual	-	DA	-



Intocmit ,
ing. Florin Ionescu



LISTE DE CANTITATI

ETAPA VI.1

FORMULAR F1

PROIECTANT

OBIECTIV REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA ȘI HIDRANȚI DIN ÎNCINTA

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
1	2	lei	lei
1.2	Amenajarea terenului	3	4
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
4	Investiția de bază		
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora		
4.1.001	ETAPA VI.1		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente		
4.5	Dotări		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		
5.1.2	Cheltuieli conex organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		
	Taxa pe valoarea adăugată		
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		

FORMULAR F1

PROIECTANT

OBIECTIV REABILITARE REțele EXTERIOARE DE APA ȘI HIDRANȚI DIN INCINTA

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea	Din care:
		cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	C+M
		lei	lei
		3	4
1	2		

Executant

Proiectant



FORMULAR F2

PROIECTANT

OBIECTIV REABILITARE REțele EXTERIOARE DE APA ȘI HIDRANTI DIN INCINTA

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări

OBIECT: ETAPA VI.1

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	
	575108 INLOCUIRE REȚELE	
4.1.2	Rezistența	
4.1.3	Arhitectură	
4.1.4	Instalații	
	4.1.4.1 Instalații electrice	
	4.1.4.2 Instalații sanitare	
	4.1.4.3 Instalații termice	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	

>>> componenta 007 TONA 23.200
001 TRA01A05P
TRANSPORTUL ROTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

>>> componenta 008 TONA 23.200
001 TR11AA01C2 TONA
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.2

>>> componenta 009 M 40.000
001 ACE16A1
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.
CONDUCTE

>>> componenta 010 M.C. 4.900
001 ACE08A1
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA
SI CANALIZARE CU: NISIP

>>> componenta 011 M 0.400
001 ACE06B1
SUSTINERI DIN LEAM PENTRU CABLURI SI
CONDUCTE INTILNITE IN SAPATURA : USCARE

>>> componenta 012 M 20.000
001 ACA11B1
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT,IN
EXTERTORULCLADIRILOR,AVIND DN 50

** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

>>> componenta 013 M 20.000
001 3271420
TUB PEID APA PE100 PN10 SDR17,6 D. 40,
IMAX.100M

>>> componenta 014 100 M. 0.200
001 ACE07A1
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 50

>>> componenta 015 M 20.000
001 SF01CH#
EFFECT PROBA ETANS PRES INSTAL APA CALDA,
RECTE,DIN TEAVA PVC(G) SAU PE,PP,PE-R D=
16-110 MM

Formularul F3

Obiectivul: 0575 45000000 REABILITARE REțele EXTERIOARE DE APA ȘI HIDRANTI DIN INCINTA

Obiectul: 0001 1 ETAPA VI.1

Lista cu cantitățile de lucrări
Deviz oferta 575108 INLOCUIRE REțele

Categoria de lucrări: 0575

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau subcapitol (norma comasata)	Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL		MANOPERA		UTILAJ		TRANSPORT		TOTAL
						(col.3x)	(col.4a)	(col.3x)	(col.4b)	(col.3x)	(col.4c)	(col.3x)	(col.4d)	(col.5+6+7+8)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sectiunea financiara				
001	\$11225	ML.	20.000											
CONDUCTA PEHD 40 X 2.3 MM														

- D E S C R I E R E:

>>> componenta 001

001 TSA02G1 M.C. 15.400
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB IM CU TALUZ
VERT.NESPR.IN PAM.COZ.MIJ.SI F.COZ.
ADINC.<1,5M T.F.TAR

>>> componenta 002

001 TSD01D1 M.C. 10.400
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AGINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN F.TARE

>>> componenta 003

001 TSD04B1 M.C. 10.400
COMPACTAREA CU MAL.DE MINA A UMFLUT.
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE
10CM GROS.T.COZIV

>>> componenta 004

001 TSE01D1 100 MP. 0.140
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM
IN TEREN F.TARE

>>> componenta 005

001 TSE02D1 100 MP. 0.140
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR.IN T.F.
TARE

>>> componenta 006

001 TSE04B1 100 MP. 0.400
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN
TEREN CATEG.1 SI 2

FORMULAR F2

PROIECTANT

OBIECTIV
REABILITARE REZELE EXTERIOARE DE APA SO HIDRANTI DIN INCINTA

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ETAPA VI.1

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant

Proiectant



>>> componenta 016 10 M. 2.000
 001 SF02CH#
 EFECTUARE PROBA FUNCT INSTAL APA RECE,
 DIN TEAVA PVC(G) SAU PE, PP, PE-R D=16-110
 MM

002 \$00931 M 370.000
 CONDUCTIA PEHD DN=30X3.3

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001 M.C. 297.850
 002 TSA02G1
 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ
 VERT.NESPR.IN FAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.
 ADINC.<1,5M T.F.TAR

>>> componenta 002 M.C. 194.250
 002 TSD01D1
 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
 STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SPARIM-
 BULG.TEREN F.TARE

>>> componenta 003 M.C. 194.250
 002 TSD04B1
 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.
 EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE
 10CM GROS.T.COEZIV

>>> componenta 004 100 MP. 2.590
 002 TSE01D1
 NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A
 PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM
 IN TEREN F.TARE

>>> componenta 005 100 MP. 2.590
 002 TSE02D1
 FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR,IN T.F.
 TARE

>>> componenta 006 100 MP. 8.140
 002 TSE04E1
 NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.
 EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN
 TEREN CATEG.1 SI 2

>>> componenta 007 TONA 284.900
 002 TRA01A05
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= 5 KM.

>>> componenta 008 TONA 284.900
002 TRIA01C2
INCARCAREA MATERIALELOR, GROPA A-GRELE SI
MARGINTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.2

>>> componenta 009 M 740.000
002 ACE06A1
SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI
CONDUCTE INTILNITE IN SAPATURA : GRELE

>>> componenta 010 M.C. 99.900
002 ACE08A1
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA
SI CANALIZARE CU: NISIP

>>> componenta 011 M 7.400
002 ACE06B1
SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI
CONDUCTE INTILNITE IN SAPATURA : USCARE

>>> componenta 012 M 370.000
002 ACAL1C2
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN
EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 90

** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

>>> componenta 013 M 370.000
002 7610222
TEAVA PEHD PE 80 PN 10 AT DN 90 X 5.1

>>> componenta 014 100 M. 3.700
002 ACE07C1
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 100

>>> componenta 015 M 370.000
002 SF01C#
EFECT PROBA ETANS PRES INSTAL APA CALDA,
RECE, DIN TEAVA PVC(G) SAU PE, PP-R D=
16-110 MM

>>> componenta 016 10 M. 37.000
002 SF02C#
EFECTUARE PROBA FUNCT INSTAL APA RECE,
DIN TEAVA PVC(G) SAU PE, PP-R D=16-110
MM

003 \$00935 M 400.000
COND. PEHD PE100, PN10 , DN 160 X

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001 M.C. 280.000
003 TSA02G1
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB IM CU TALUZ
VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.
ADINC.<1,5M T.F.TAR

>>> componenta 002 M.C. 256.000
003 TSD01D1
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN F.TARE

>>> componenta 003 M.C. 256.000
003 TSD04B1
COMFACTAREA CU MAT.DE MINA A UMPLUT.
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE
10CM GROS.T.COEZIV

>>> componenta 004 100 MP. 3.200
003 TSE01D1
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A
PLATFOMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM
IN TEREN F.TARE

>>> componenta 005 100 MP. 3.200
003 TSE02D1
FINISAREA MANUALA A PLATFOMELOR, IN T.F.
TARE

>>> componenta 006 100 MP. 10.800
003 TSE04B1
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN
TEREN CATEG.1 SI 2

>>> componenta 007 TONA 400.000
003 TRA01A05P
TRANSPORTUL ROTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

>>> componenta 008 TONA 400.000
003 TRI1A01C2
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMEA SAU TEREN-
AUTO CATEG.2

>>> componenta 009
003 ACE1GAI M 800.000
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.
CONDUCTE

>>> componenta 010 M.C. 140.000
003 ACE08A1
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA
SI CANALIZARE CU: NISIP

>>> componenta 011 M 8.000
003 ACE06B1
SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI
CONDUCTE INITIATE IN SAPATURA : USOARE

>>> componenta 012 M 400.000
003 ACAL1E1
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN
EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 140

** SPORURI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

>>> componenta 013 M 400.000
003 7002364
TUB PEHD PE100 PN10 ATM, DN 160 X 6.8

>>> componenta 014 100 M. 4.000
003 ACE07E1
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 150

>>> componenta 015 M 400.000
003 SF01C#
EFFECT PROBA ETANS PRES INSTAL APA CALDA,
RECE, DIN TEAVA PVC(G) SAU PE, PP, PP-R D=
16-110 MM

>>> componenta 016 10 M. 40.000
003 SF02C#
EFFECTUARE PROBA FUNCT INSTAL APA RECE,
DIN TEAVA PVC(G) SAU PE, PP, PP-R D=16-110
MM

004 \$30012 BUC. 5.000
HIDRANT SUBTRECAN DN 100 PE COND.

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001 M 10.000
004 GD17D1%
TEAVA DIN POLIETILENA PTR.COND.DE
DISTRIBUTIE MONTATA IN SANT DN=110MM

>>> componenta 002 BUC. 5.000
004 7610163
TEU PEHD REDUS PN 6 DN 110/90/110

>>> componenta 003 BUC. 5.000
004 3270284
CAPAT FLANSA APA/GAZ PE100 D.110 SDR11

>>> componenta 004 BUC. 10.000
004 ACA18C1
IMBINARE PIESE LEGATURA DIN POLIESTERI
ARM. CU FIERE DE STICLA CU MUFA SI CEP
TIP P SI DN 100 MM

>>> componenta 005 BUC. 10.200
004 6607599
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5
DIAMETRU= 125 M 100-500 G2X4 S1733

>>> componenta 006 BUC. 5.000
004 ACA18B1
IMBINARE PIESE LEGATURA DIN POLIESTERI
ARM. CU FIERE DE STICLA CU MUFA SI CEP
TIP P SI DN 80 MM

>>> componenta 007 BUC. 5.100
004 6607587
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5
DIAMETRU= 100 M 100-500 G2X4 S1733

>>> componenta 008 TONA 0.100
004 ACB1111
LANȘ.SI CENTR.PIESE LEG.OL PT.SUD.G</=50
KG

>>> componenta 009 BUC. 5.000
004 4108068
COT CU PICIOR FLANSA SI MUFA PN 10 S1875
DN= 100

>>> componenta 010 BUC. 10.000
004 ACB05B1
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 80 MM SI PN
2,5;6 AT.

>>> componenta 011 BUC. 40.000
004 5843146
PIULITA HEXAGONALA SPREC 94071 OL37 M 16

>>> componenta 012 BUC. 10.100
004 6616459
GARNITURI ETANSARE PLAN PN 40/10 S1733
80 M4.04 G2X4

>>> componenta 013 BUC. 40.000
004 5901760
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 60 GR.
5.8 S4272

>>> componenta 014 BUC. 5.000
004 ACA19B1
IMBINARE CU FLANSE LIBERA TUBURI PIESE
LEG SI ARMATURI LA COND.PRES. DIN
POLIESTERI ARMATE DN 80

>>> componenta 015 BUC. 5.050
004 6616459
GARNITURI ETANSARE PLAN PN 40/10 S1733
80 M4.04 G2X4

>>> componenta 016 BUC. 5.000
004 4428004
FLANSA LIBERA PN 16 100-114 OL37-2K STAS
7901

>>> componenta 017 BUC. 40.000
004 5801954
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 90 GR.
5.8 S4272

>>> componenta 018 BUC. 5.000
004 ACE01B1
HIDRANT SUBTERAN DE INCENDIU AVIND D:
100 MM

** SPORI ** MAT.: -100.0% MAN.: 0.0% UTI.: 0.0%

>>> componenta 019 BUC. 5.000
004 7324340
HIDRANT SUBTERAN INCENDIU CORP FONTA DN
100 S 695

>>> componenta 020 M.C. 8.000
004 TSA02G1
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ
VERT.NESPR.IN FAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.
ADINC.<1,5M T.F.TAR

>>> componenta 021 M.C. 8.000
004 TSD01D1
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.
BULG.TEREN F.TARE

>>> componenta 022 M.C. 8.000
004 TSD04E1
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE
10CM GROS.T.COEZIV

>>> componenta 023 100 MP. 0.080
004 TSE01D1
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM
IN TEREN F.TARE

>>> componenta 024 100 MP. 0.080
004 TSE02D1
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR,IN T.F.
TARE

>>> componenta 025 TONA 11.000
004 TRA01A05P
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULDI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

>>> componenta 026 TONA 11.000
004 TRL1A01C2
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.2

>>> componenta 027 M.C. 0.600
004 ACE08A1
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA
SI CANALIZARE CU: NISIF

005 SD19F1 BUC. 8.000
ROZINET DE RETINERE CU VENTIL,DREPT,DIN
FONTA,CU FLANSE CU D=40MM

005 4600078 BUC. 8.000
ROBINET RETINERE VENTIL DREPT N 5059 F -
PU -AM- 16- 40 225

006 SD19T1 BUC. 10.000
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, DIN
FONTA, CU FLANSE CU D=80MM

006 4506636 BUC. 10.000
ROBINET VENTIL DREPT 1A PU AM PN=16 D=
80 225 N 5057

007 SD17L1 BUC. 15.000
ROBINET CU VENTIL, CU FILETOL TIJEI LA
EXTERIOR, DIN FONTA CU FLANSE, DREPT SAU
DE COLT CU D=150MM

007 4600195 BUC. 15.000
ROBINET RETINERE VENTIL DREPT S 1516
DF1A -PU -AM- 16 150 225

008 ACB10A1 BUC. 14.000
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 50

008 4406379 BUC. 14.000
FLANSA PLATA PN 16 40- 48 OL44-3K ET PU
S 8014

009 ACB10B1 BUC. 20.000
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80

009 4400947 BUC. 20.000
FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S
8012

010 ACB10E1 BUC. 30.000
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 150

010 4401367 BUC. 30.000
FLANSA PLATA PN 6 150- 168 OL37-2 ET PU
S 8012

011 GD18B1% BUC. 78.000
IMBINAREA PRIN SUDURA CAP LA CAP A
FITINGURILOR DIN POLIETILENA DN=90MM
(ADAPTOARE DE FLANSA, CA

011 3271257 BUC. 2.000
TRECERE SUDATA <GASKIT> PEHD/OL PE100 D.
40/ 1"1/4

011 3271258 BUC. 12.000
TRECERE SUDATA <GASKIT> PEHD/OL PE100 D.
90/3"

011 3271259 BUC. 14.000
TRECERE SUDATA <GASKIT> PEHD/OL PE100 D.
160/6"

011 6719423 BUC. 2.000
MUTA PEHD PT ELECTROFUZ DIAM EXT 40 MM

011 6719427 BUC. 16.000
MUTA PEHD PT ELECTROFUZ DIAM EXT 90 MM

011 7330409 BUC. 16.000
@MUTA ELECTROSUDABILA PEHD DN 160 COD
66700012

011 7450485 BUC. 8.000
@TEU REDUS I PE80 SDR11 DN90X40 COD
473514

011 7450496 BUC. 12.000
@TEU REDUS I PE80 SDR11 DN160X90 COD
473531

012 GB06A1 PER 24.000
ASAMBLAREA CU SURUBURI A FLANSILOR PTR.
PN 10-16-25-40-60 ATM.AVIND D= 50 MM

013 GB06B1 PER 40.000
ASAMBLAREA CU SURUBURI A FLANSILOR PTR.
PN 10-16-25-40-60 ATM.AVIND D= 80 MM

014 GB06E1 FER 60.000
 ASAMBLAREA CU SURUBURI A FLANSILOR PTR.
 PN 10-16-25-40-60 ATM.AVIND D= 150 MM

015 \$30009 M 780.000
 SCOATERE CONDUCTA Dn 160 DIN PAMA

- D E S C R I E R E :

>>> componenta 001
 015 TSA07D1 M.C. 1560.000
 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE IM CU
 SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UNID.NAT.
 ADINC.0,0-2m,T.F.TARE

>>> componenta 002
 015 TSD01D1 M.C. 1560.000
 IMPRASTIEREA CU IOPATA A PAMINT.AFINAT,
 STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SPARIM.
 BULG.TEREN F.TARE

>>> componenta 003
 015 TSD04B1 M.C. 1560.000
 COMPACTAREA CU MAL.DE MINA A UMPLUT.
 EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE
 10CM GROS.T.COEZIV

>>> componenta 004
 015 TSE01D1 100 MP. 6.240
 NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A
 PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM
 IN TEREN F.TARE

>>> componenta 005
 015 TSE02D1 100 MP. 6.240
 FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.F.
 TARE

>>> componenta 006
 015 ACE16A1 M 1560.000
 MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR
 METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.
 CONDUCTE

>>> componenta 007
 015 RPAC18B1 BUC. 390.000
 TAIEREA IN SANT CU FLACARA OXIACETILENIC
 A A TEVILOD DIN OTEL AVIND DIAM. 160 MM*

>>> componenta 008
 015 TH11A01C1 TONA 31.980
 INCARCAREA MATERIALELOD,GRUPA A-GRELE SI
 MARONTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
 AUTO CATEG.1

>>> componenta 009 TONA 31.980
 015 TRA01A02 TONA 31.980
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= 2 KM.

>>> componenta 010 TONA 31.980
 015 TRI1AA08C1 TONA 31.980
 DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE
 SI MARONTE PRIN ARUNCARE AUTO-RAMPA,
 TEREN CATEG.1

016 ACD01J1 BUC. 5.000
 CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE
 CU PIESA SUPORT CAROSABIL TIP ILL A

016 4203739 BUC. -2.000
 CAPAC CU RAMA FONTA PENTRU CAMIN
 VIZITARE TIP 3A CAROSABIL S 2308

016 7652621 BUC. 2.000
 CAPAC CAMIN NECAROSABIL PREFABRICAT

017 DH16A1 M.C. 3.000
 DESFUNDAREA SI CORATIREA CAMERELOR DE
 CADERE SI A ALBIEI SUB PODETE DE POTMOL
 BUSTENI ETC

018 RPCXB02B NP. 80.000
 HIDROIZOLATII ORIZONTALE SAU VERTICALE
 CU UN STRAT DE PINZA BITUMIN. INTRE 2
 STRAT. BITUM

019 RPT09A1 M.C. 48.000
 DEMOLAREA ELEMENTELOR DE BETON SIMPLU SI
 ARMAT CU MIJLOACE MANUALE CU DOZAJ SUB
 150 KG CIM.LA MC

020 TRE01A11 TONA 120.000
 TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE
 PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-
 3 DISTANTA 10M

021 TRI1AA01C2 TONA 120.000
 INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
 MARONTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
 AUTO CATEG.2

022 TRA01A05P TONA 120.000
 TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
 MOLozULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM

023 DG04A1 M 10.000
 DESFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE
 BETON ORICEDIMENSIONE ASEZATE PE NISIP

024 DE10A1 M 10.000
 BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT
 TROTUARE 20 X 25CM, PE FUNDATIE DIN BETON
 30 X 15 CM

024 2100914 M.C. 0.450
 BETON MARFA CLASA C 25/20 (BC 25/B 330)

025 DA06A1 M.C. 48.000
 STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT
 RESIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTICAP CU
 ASTERNERE MANUAL

026 CA01D1 M.C. 48.000
 TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 3-
 20CM GROSIMEA CONSTRUCTII CU H<35M

026 2100914 M.C. 48.384
 BETON MARFA CLASA C 25/20 (BC 25/B 330)

027 TRA06A10 TONA 121.120
 TRANSPORTUL ROTIER AL BETONULUI-
 MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC
 DIST. =10KM

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:
 Valoarea aferenta utilajelor termice =
 Valoarea aferenta utilajelor electrice =

Detaliiere transporturi:
 -Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
 Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

PROIECTANT CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F E R V (Tel:2109807)



Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA ȘI HIDRANTI DIN INCINTA

Deviză: 575108

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse în oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000030 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS KG	KG	1133.70				1.134
2	438 D= 6MM						
2	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388 KG	KG	29.20				0.029
3	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M KG	KG	179.50				0.181
4	30 SACI S 1500						
4	2100440 CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 KG	KG	9.30				0.009
5	SACI S 1500						
5	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539 KG	KG	28.00				0.028
6	2100914 BETON MARFA CLASA C 25/20 (BC 25/M.C. B 330)	M.C.	48.83				117.202
7	2200393 BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM M.C.	M.C.	62.93				106.978
8	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI M.C.	M.C.	0.08				0.108
9	LACURI 0-3,0 MM						
9	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI M.C.	M.C.	252.27				340.559
10	LACURI 0-7,0 MM						
10	2200575 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI M.C.	M.C.	0.16				0.216
11	LACURI 0-3,0 MM						
11	2600050 BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE HIDROIZOLATII TIP H 82/92	KG	272.00				0.299
12	N618						
12	2600658 PINZA BITUMATA FARA STRAT IMP.	IMP.	89.60				0.045
13	ACOPERIRE PI 40 100CMX20M S1046						
13	2800246 BORDURA BETON PENTRU TROTUARE M	M	10.05				1.105
14	1000X250X200 AL S 1139						
14	2900888 LEMN ROTOND CONSTRUCTII RURALE M.C.	M.C.	5.29				4.232
15	COJIT FAG LUNGIME MINIMA IM D SUB MINIM 18CM S4342						
15	2917685 DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA C M.C.	M.C.	15.12				12.093
16	GROSIME=50MM LUNGIME=2,50M S 8689						
16	3270284 CAPAT FLANSA APA/GAZ PE100 D.110 BUC.	BUC.	5.00				0.000
17	SDR11						
17	3271257 TRECIERE SUDATA <GASKIT> PEHD/OL PE100 D. 40/ 1"1/4 BUC.	BUC.	2.00				0.000
18	3271258 TRECIERE SUDATA <GASKIT> PEHD/OL PE100 D. 90/3" BUC.	BUC.	12.00				0.000
19	3271259 TRECIERE SUDATA <GASKIT> PEHD/OL PE100 D.160/6" BUC.	BUC.	14.00				0.000
20	3271420 TUB PE100 APA PE100 PN10 SDR17,6 D. 40, LMAX.100M M	M	20.00				0.000
21	3434305 OTEL LAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-1N LT= 20 X 5 KG	KG	7.50				0.007
22	3500623 CORNIER ARIETI EGALE LAMINAT LA CALD S 424 50X 5 OL37-1N KG	KG	45.90				0.046
23	4108068 COT CU PICIOR FLANSA SI MUFA PN 10 S1875 DN= 100 BUC.	BUC.	5.00				0.100

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
Crt.							
0	1	2	3	4	5	6	7
24	4203739 CAPAC CU RAMA FONTA PENTRU CAMIN VIZITARE TIP 3A CAROSABIL S 2308	BUC.	3.00				0.311
25	4400947 FLANSA PLATA PN 6 80- 89 OL37-2 ET PU S 8012	BUC.	20.00				0.053
26	4401367 FLANSA PLATA PN 6 150- 168 OL37-2 ET PU S 8012	BUC.	30.00				0.162
27	4406379 FLANSA PLATA PN 16 40- 48 OL44-3K ET PU S 8014	BUC.	14.00				0.023
28	4429004 FLANSA LIBERA PN 16 100-114 OL37- 2K STAS 7901	BUC.	5.00				0.021
29	4506636 ROBINET VENTIL DREPT 1A PU AM PN= 16 D= 80 225 N 5057	BUC.	10.00				0.256
30	4600078 ROBINET RETINERE VENTIL DREPT N 5059 F -PU -AM- 16- 40 225	BUC.	8.00				0.065
31	4600195 ROBINET RETINERE VENTIL DREPT S 1516 DF1A -PU -AM- 16 150 225	BUC.	15.00				1.125
32	5801760 SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 60 GR. 5.8 S4272	BUC.	40.00				0.004
33	5801854 SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 90 GR. 5.8 S4272	BUC.	40.00				0.007
34	5818452 SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 16X 75 GR. 5.8 S 6220	BUC.	256.00				0.038
35	5818880 SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 20X 90 GR. 5.8 S 6220	BUC.	364.00				0.116
36	5819200 SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 24X 100 GR. 5.8 S 6220	BUC.	180.00				0.081
37	5819494 SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 30X 120 GR. 5.8 S 6220	BUC.	120.00				0.107
38	5820211 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 40 GR. 4.8 S 920	BUC.	60.00				0.001
39	5821667 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 16X 50 GR. 4.8 S 920	BUC.	64.00				0.007
40	5821708 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 16X 60 GR. 4.8 S 920	BUC.	160.00				0.016
41	5822362 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 20X 70 GR. 4.8 S 920	BUC.	240.00				0.060
42	5840558 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 16 GR. 5 S 922	BUC.	224.00				0.007
43	5840601 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 20 GR. 5 S 922	BUC.	240.00				0.019
44	5840766 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE B M 8 GR. 5 S 922	BUC.	60.00				0.001
45	5842764 PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 16 GR. 5 S 4071	BUC.	256.00				0.008
46	5842805 PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 20 GR. 5 S 4071	BUC.	364.00				0.025
47	5842831 PIULITE HEXAGONALE SEMIPRECISE M 24 GR. 5 S 4071	BUC.	180.00				0.023
48	5843146 PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16	BUC.	80.00				0.002
49	5843316 PIULITA HEXAGONALA SEMIPRECISA S6218 OL37 M 30	BUC.	120.00				0.028

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri		Pret unitar		Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
			cuprinse in oferta	in oferta	exclusiv TVA RON	exclusiv TVA RON			
0	1	2	3	4	5	6	7		
50	5881227 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL BUC. M 8 OL34 S 1388	BUC.	60.00						0.001
51	5881318 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL BUC. M 16 OL34 S 1388	BUC.	480.00						0.005
52	5881370 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL BUC. M 20 OL34 S 1388	BUC.	604.00						0.012
53	5881423 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL BUC. M 24 OL34 S 1388	BUC.	180.00						0.004
54	5882350 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL BUC. A M 30 OL34 S 5200	BUC.	120.00						0.004
55	5886928 CUIE CU CAP CONIC TIP A 3,0 X 60 KG S 2111	KG	37.79						0.044
56	5901261 ELECTROD STAS 1125/2 TIP E51.5A1 KG 1 DXL 5X450 MM	KG	22.25						0.027
57	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT M.C. STAS 2031 CIASA A	M.C.	75.19						0.914
58	6100034 GRUND MINIO ANTICOROZIV G.351-4 KG STAS 3097-80	KG	0.47						0.001
59	6105113 LAC PENTRU SASIURI L.903-60 STAS KG 3474-80	KG	0.04						0.000
60	6200573 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R L 75 NORMALA S 176	L	8.00						0.007
61	6200975 COMBUSTIBIL LICHID USOR TIP 1 KG STAS 54	KG	64.00						0.070
62	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI IM.C. DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	IM.C.	214.00						214.001
63	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI IM.C. BETOANE DELA RETEA	IM.C.	55.89						55.891
64	6202820 APA POTABILA IM.C. PIESA B.A. B250 SUPTOR CAPAC S.	BUC.	0.01						0.015
65	6420771 2448-73 P.3.3.3 GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 BUC. DIAMETRU= 100 M 100-500 G2X4	BUC.	5.05						1.505
66	6607587 GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 BUC. DIAMETRU= 100 M 100-500 G2X4	BUC.	5.10						0.000
67	6607599 GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 BUC. DIAMETRU= 125 M 100-500 G2X4	BUC.	10.20						0.001
68	6616459 GARNITURI ETANSARE PLAN PN 40/10 BUC. S1733	BUC.	15.15						0.001
69	6622159 PLACA MARSIT M 100-500X3,0 MM S KG 3498	KG	46.56						0.052
70	6719423 MUFA PEHD PT ELECTROFUZ DIAM EXT BUC. 40 MM	BUC.	2.00						0.000
71	6719427 MUFA PEHD PT ELECTROFUZ DIAM EXT BUC. 90 MM	BUC.	16.00						0.008
72	7002364 TUB PEHD PE100 PN10 ATM, DN 160 M 6.8	M	400.00						1.200
73	7106065 Fir trasor M 74	M	11.00						0.011
74	7106230 Mastic KG 75	KG	0.27						0.000
75	7106636 Banda de marcaj M 76	M	10.80						0.011
76	7306661 BUMBAC DE STERS KG 0.16	KG	0.16						0.000

Denumirea resurselor materiale		U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
Nr.	Crt.						
0	1	2	3	4	5	6	7
77	7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID)	54.91				0.060
	STAS 102-63	KG					
78	7308475	CARTON TRIFLEX 70X100/355	0.28				0.000
		KG					0.001
79	7309637	CLORAMINA B	1.25				0.470
		KG					
80	7324340	HIDRANT SUBTERAN INCENDIU CORP.	5.00				0.032
	FONTA DN 100 S 695	BUC.					
81	7330409	GMOTFA ELECTROSUDABILA PEHD DN 160	16.00				0.000
		BUC.					
	COD 66700012		0.17				0.005
82	7344235	SAPUN PASTA 38% ACIZI GRASI	8.00				0.033
	PENTRU ZUGRAVELI	KG					
83	7450485	GTU REDUS I PE80 SDR11 DN90X40	12.00				0.010
		BUC.					1.110
	COD 473514		5.00				0.030
84	7450496	GTU REDUS I PE80 SDR11 DN160X90	370.00				
		BUC.					
	COD 473531		2.00				
85	7610163	TEU PEHD REDUS PN 6 DN 110/90/110					
		BUC.					
86	7610222	TEAVA PEHD PE 80 PN 6 AT DN 90 X 1M					
	5.1						
87	7652621	CAPAC CAMIN NECAROSABIL					
	PREFABRICAT	BUC.					
TOTAL				RON			862.474
				EURO			

Ofertant

PRIMAVERA
URZICENI
CONSULTING
TARGOVISTE - DAMBOVITA

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA ȘI HIDRANȚI DIN ÎNCINTA

Deviză: 575108

Nr. / Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directă	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	102 BETONIST	574.799			
2	107 DULGER CONSTRUCTII	977.898			
3	113 FINISOR TERASAMENTE	294.368			
4	116 INSTALATOR SANITAR	135.090			
5	117 INSTALATOR INCALZIRE	84.580			
6	120 INSTALATOR ALIMENTARE CU APA	301.114			
7	122 IZOLATOR HIDROFUG	44.000			
8	128 PAVATOR	71.938			
9	133 ZUGRAV VOPSITOR	0.100			
10	196 SAPATOR	9301.329			
11	199 MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	794.287			
12	218 LACATUS MECANIC INTRETINERE- REPARATII	71.290			
13	227 SUDOR ELECTRIC	38.880			
14	228 SUDOR GAZE	221.010			
15	250 MONTATOR CONDUCTE	26.230			
16	299 MUNCITOR DESERVIRE C-TII MASINI	97.890			
17	3197 MUNCITOR INCARCARE-DESCARCARE MATERIALE	312.873			
	TOTAL	13347.675	RON		
			EURO		

Ofertant

PRIMAVER
CONSTRUCȚII
SRL
JURBANEȘ
JALOVISTE-DAMBOVITA

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: REABILITARE RESELE EXTERIOARE DE APA SI HIDRANTI DIN INCINTA

Deviz: 575108

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	2304 GRUP ELECTROGEN MOBIL MOTOR ARDERE INT.20-39 KVA	56.280		
2	2506 MOTOCOMPR.MOBIL JOASA PRESIUNE 2,0- 3,9 MC/MIN	1.000		
3	3006 GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	26.676		
4	3554 BULDOZER PE SENILE 81-180CP	1.931		
5	3716 VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	19.200		
6	4005 COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI (VALTURI),R8-14,DE 14TF	7.344		
7	4029 TOPITOR DE BITUM TRACTAT(EXCLUS. TRACTORUL) PINA LA 500L	1.600		
8	4701 MOTOPOMPA 6- 8CP	0.790		
9	5603 AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M. A.J. 5-8T	1.104		
10	7914 APARAT DE SUDURA SD	56.280		
11	7920 AUTOMACARA 5-10 TF	1.000		
	TOTAL	172.705	RON	
			EURO	

Ofertant

PRIMAVERA
URBAN
CONSULTING
SRL
PROIECT - DAMBOVITA

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA ȘI HIDRANȚI DIN INCINTA

Deviză: 575108

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrărilor				Tarif unitar RON/tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		ce urmează a fi executate	tone transportate	km. parcursi	ore de funcționare		
0	1		2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii		992.200				
1.001	TRA01A02 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCLANTA PE DIST. = 2 KM.		31.980				
1.002	TRA01A05 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCLANTA PE DIST. = 5 KM.		284.900				
1.003	TRA01A05P TRANSPORTUL RUTIER AL PĂMÎNTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCLANTA DIST. = 5 KM		554.200				
1.004	TRA06A10 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM		121.120				
2.	Transport pe cale ferată (total) din care, pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	TOTAL		992.200			RON EURO	

Ofertant

PRIMA
URBAN
CONSILIUL
TARGOVISTE - DAMBOVITA



PRIMAVERA
URBAN
CONSULTING
SRL
TARGOVISTE - DAMBOVITA

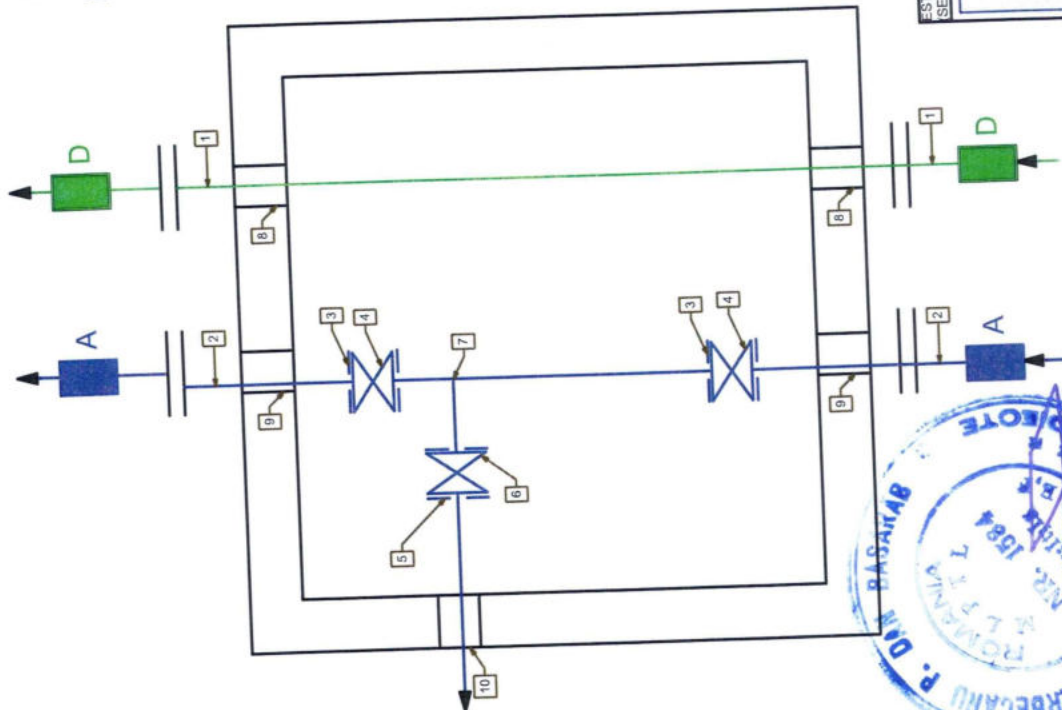
 SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL Calea Cămpulung, nr. 133T, mun. Târgoviste, jud. Dambovita C.I.F. RO 33845338 J15:080/2014 Cont RO:21TREZ2715069XXXX09113 - Trezorerie mun. Târgoviste RO02BTRLRNCNCRTOV28336202 - Banca Transilvania			Den. REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA, proiect: HRIDRANTI, DRENCERE DIN INCINTA-ETAPA VI.I Adresa: Târgoviste, str. Laminorului, judet Dambovita Beneficiar: UZINA DE PRODUSE SPECIALE DRAGOMIRESTI SA		NR. PR. 31 PUC A/2019 FAZA P.Th+D.E
Sef proiect	Ing. Ionescu Florin		Scara 1:2000	Denumire plansa: -PLAN DE INCADRARE IN ZONA-	Nr. Plansa IH 00
Proiectat	Ing. Diaconescu Bogdan		Data 2019		
Desenat	Ing. Diaconescu Bogdan				

1. Conducta PEID PE100 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 160mm-pt. drencere
2. Conducta PEID PE80 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 90 mm-pt. apa potabila
3. Conducta PEID PE100 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 160mm-pt.hidranti
4. Flansa libera din otel, Dn 150 mm, Pn 10 at.-4 buc
5. Flansa libera din otel, Dn 80 mm, Pn 10 at.-2 buc
6. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 150mm, Pn 10 at.-2 buc
7. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 80mm, Pn 10 at.-1 buc
8. Piesa de trecere tip B Dn 150mm, -4 buc
9. Piesa de trecere tip B Dn 80mm -2 buc



 PRIMAVERA URBAN CONSULTING	SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL Calea Cămpului, nr. 131T, mun. Târgoviște, jud. Dâmbovița C.I.F. RO 31845138 215/680-7014 Cont: RO211TRZ27175009XN33009913 - Trezorerie mun. Târgoviște Cont: RO211TRZ27175009XN33009913 - Trezorerie mun. Târgoviște Cont: RO211BFL16KONCRXTXV3316202 - Banca Transilvania		Den. REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA, proiect: HIDRANTI, DRENARE DIN INCINTA-ETAPEA VI Adresa: Târgoviște, str. Laminorului, județ Dâmbovița Beneficiar: UZINA DE PRODUSE SPECIALE DRAGOMIREȘTI SA	NR. PR. 31 PUC A/2019 FAZA P.Th+D.E.	
	Sef proiect	Ing. Ionescu Florin			Denumire plansa: Nr. Plansa IH02
	Proiectat	Ing. Diaconescu Bogdan			
	Desenat	Ing. Diaconescu Bogdan			

**CAMIN DE VANE CV1/12-22
DIN BETON MONOLIT
EXISTENT 1,5 x1,5m x 1,5 m**



1. Conducta PEID PE100 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 150mm-pt. drenaj
2. Conducta PEID PE80 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 90 mm-pt. apa potabila
3. Flansa libera din otel, Dn 80 mm, Pn 10 at.-4 buc
4. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 80mm, Pn 10 at. -2 buc
5. Flansa libera din otel, Dn 40 mm, Pn 10 at.-4 buc
6. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 40mm, Pn 10 at. -1 buc
7. Teu redus din fonta Dn150/80/150 Pn 10 at.-1 buc
8. Piesa de trecere tip B Dn 150mm, -4 buc
9. Piesa de trecere tip B Dn 80mm -2 buc
10. Piesa de trecere tip B Dn 40mm -1 buc



SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita
Cămin Consulting nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita

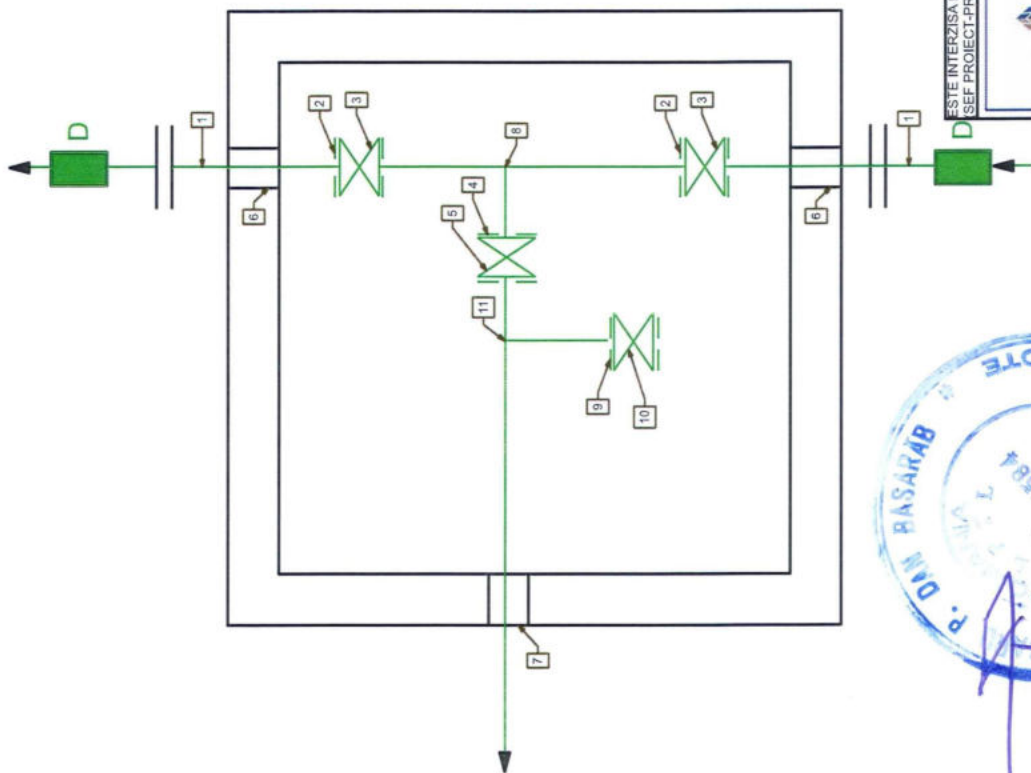
Sef proiect	Ing. Ionescu Florin	Scara	Denumire plansa:	Nr.
Proiectat	Ing. Diaconescu Bogdan	Data	-DETALIU CAMIN CV1-12/22 -	Plansa
Desenat	Ing. Diaconescu Bogdan	2019		
Beneficiar: DRAGOMIRESTI SA				IH 03

ESTE INTERZISA REPRODUCEREA, REPREZENTAREA, EXECUTAREA SAU DIFUZAREA, DEFORMAREA SAU MODIFICAREA PROIECTULUI FARA CONSIMTAMANTUL AUTORULUI (SEF PROIECT-PROIECTANT), CONFORM LEGII DREPTULUI DE AUTOR, NR. 8/1996, IN CAZ CONTRAR, ACTIUNEA SE SUPUNE LEGII PENALE SI ATARGE DESPAGUBIRI CIVILE.

NR. PR. 31 PUC A/2019 FAZA P.Th+D.E.

Den. REABILITARE REțele EXTERIOARE DE APA, proiect: HIDRANTI, DRENARE DIN INCINTA-ETAPA VI.1 Adresa: Targoviste, str. Laminorului, judet Dambovita UZINA DE PRODUSE SPECIALE Beneficiar: DRAGOMIRESTI SA

**CAMIN DE VANE CV2/12-22
DIN BETON MONOLIT
EXISTENT 1,0 x1,0m x 1,0 m**



1. Conducta PE100 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 160mm-pt. drenare
2. Flansa libera din otel, Dn 150 mm, Pn 10 at.-4 buc
3. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 150mm, Pn 10 at. -2 buc
4. Flansa libera din otel, Dn 80 mm, Pn 10 at.-2 buc
5. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 80mm, Pn 10 at. -1 buc
6. Piesa de trecere tip B Dn 150mm -2 buc
7. Piesa de trecere tip B Dn 80mm -1 buc
8. Teu redus din fonta Dn150/80/150 Pn 10 at.-1 buc
9. Flansa libera din otel, Dn 40 mm, Pn 10 at.-2 buc
10. Robinet golire Dn 40mm, Pn 10 at. -1 buc
11. Teu redus din fonta Dn80/40/80 Pn 10 at.-1 buc

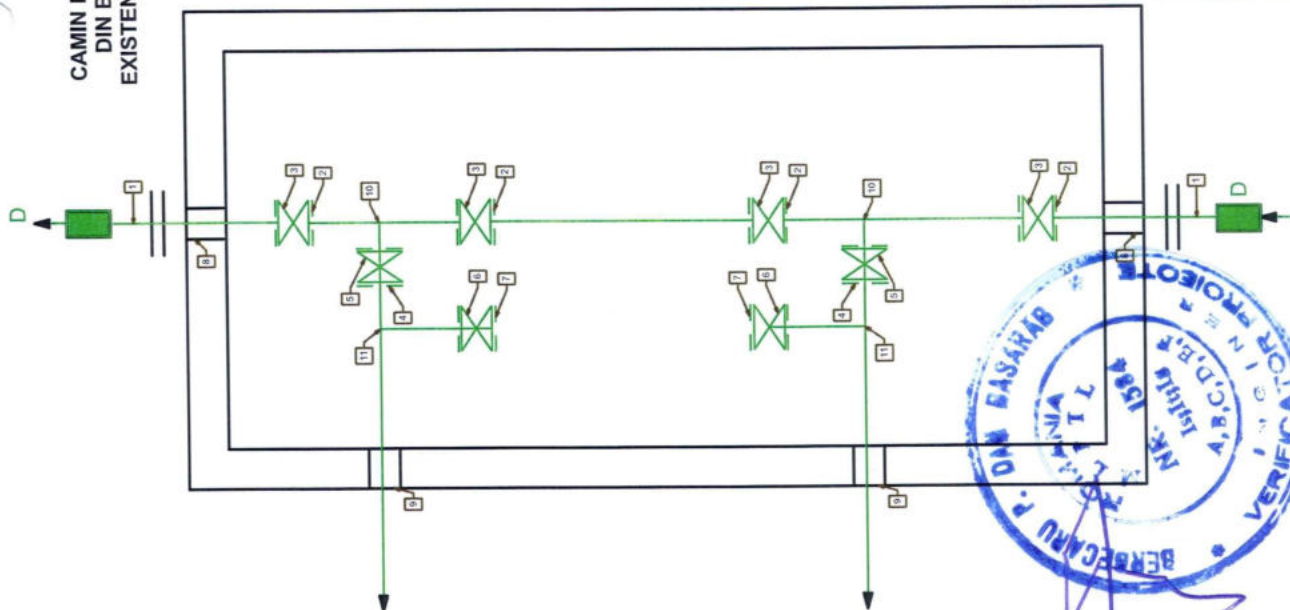
PRIMAVERA
URBAN CONSULTING SRL
TARGOVISTE - J. DAMBOVITA



 SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL Cămin Campului, nr. 133T, etaj. Targoviste, jud. Dambovită C.I.F. RO 31841338 215.680/2014 Cont RO 217REZ271.009XXX009311 - Trezorerie unim. Targoviste RO02BTRLKONCROV23336202 - Banca Transilvania PRIMAVERA URBAN CONSULTING			Den. REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA, proiect: HIDRANTI, DRENCERE DIN INCINTA-ETAPA VI Adresa: Targoviste, str. Laminorului, judet Dambovită Beneficiar: UZINA DE PRODUSE SPECIALE DRAGOMIREȘTI SA			NR. PR. 31 PUC A/2019 FAZA P.Th+D.E.	
Sef proiect	Ing. Ionescu Florin	Scara	Denumire plansa:		Nr. Plansa IH 04		
Proiectat	Ing. Diaconescu Bogdan	Data	-DETALIU CAMIN CV2-12/22 -				
Desenat	Ing. Diaconescu Bogdan	2019					

ESTE INTERZISĂ REPRODUCEREA, REPREZENTAREA, EXECUTAREA SAU DIFUZAREA, DEFORMAREA SAU MODIFICAREA PROIECTULUI FĂRĂ CONȘIMȚĂMÎNTUL AUTORULUI (SEF PROIECT-PROIECTANT), CONFORM LEGII DREPTULUI DE AUTOR, NR.8/1996, ÎN CAZ CONTRAR, ACTIUNEA SE SUPUNE LEGII PENALE SI ATRAGE DESPAGUBIRI CIVILE.

CAMIN DE VANE CV3/12-22
DIN BETON MONOLIT
EXISTENT 4,0 x2,0m x 1,8 m

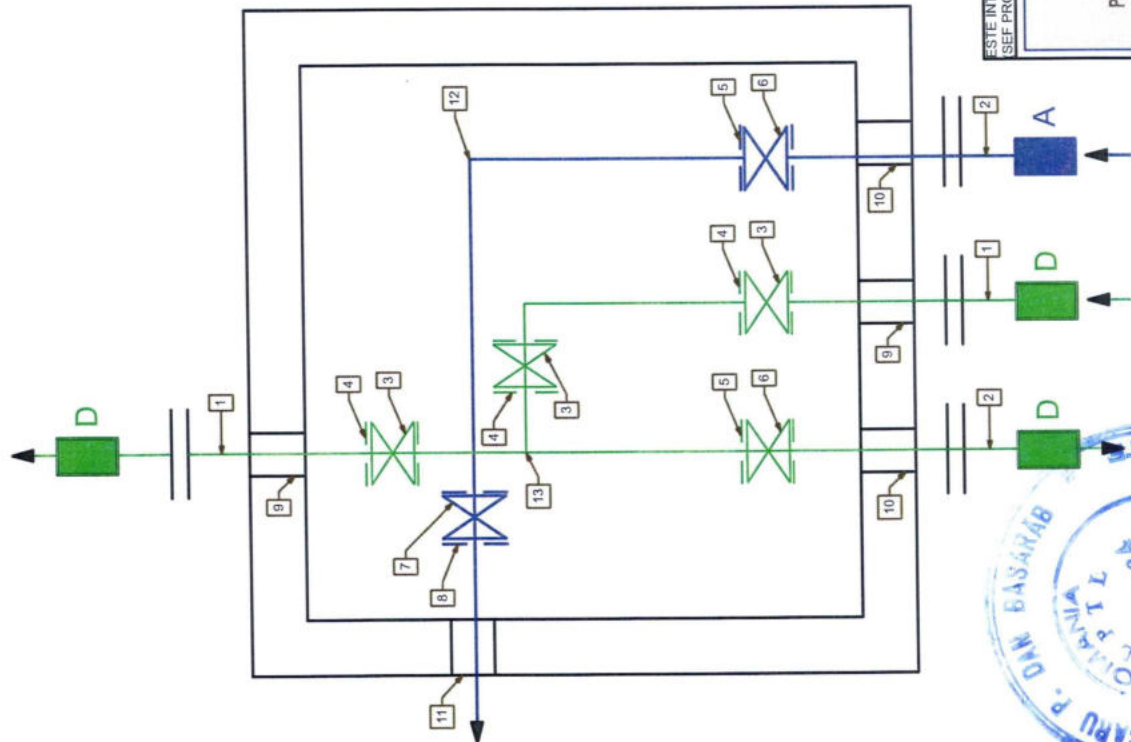


1. Conducta PE100 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 150mm-pt. drenare
2. Flansa libera din otel, Dn 150 mm, Pn 10 at.-8 buc
3. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 150mm, Pn 10 at. -4 buc
4. Flansa libera din otel, Dn 80 mm, Pn 10 at.-4 buc
5. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 80mm, Pn 10 at. -4 buc
6. Robinet golire Dn 40mm, Pn 10 at. -2 buc
7. Flansa libera din otel, Dn 40 mm, Pn 10 at.-4 buc
10. Robinet golire Dn 40mm, Pn 10 at. -1 buc
8. Piesa de trecere tip B Dn 150mm -2 buc
9. Piesa de trecere tip B Dn 80mm -1 buc
10. Teu redus din fonta Dn150/80/150 Pn 10 at.-2 buc
11. Teu redus din fonta Dn80/40/80 Pn 10 at.-2 buc

PRIMAVERA
URBAN
CONSULTING
SRL
TARGOVISTE-DAMBOVITA

ESTE INTERZISA REPRODUCEREA, REPREZENTAREA, EXECUTAREA SAU DIFUZAREA, DEFORMAREA SAU MODIFICAREA PROIECTULUI PANA LA CONSIMTAMANTUL AUTORULUI (SEF PROIECT-PROIECTANT), CONFORM LEGII DREPTULUI DE AUTOR, NR.8/1996, IN CAZ CONTRAR, ACTIUNEA SE SUPUNE LEGII PENALE SI ATITRAGE DESPAGUBIRI CIVILE.			
SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL Calea Cimpului, nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita C.I.F. RO 31845338 715.680/2014 Cont: RO21TREZ2715009XXX009311 - Trezorerie mun. Targoviste RO02BTLKONCATOV131/6202 - Banca Transilvania	Den. REABILITARE REțele EXTERIOARE DE APA, proiect: HIDRANTI, DRENARE DIN INCINTA-ETAPA VLI		NR. PR. 31 PUC A/2019
	Adresa: Targoviste, str. Laminorului, judet Dambovita UZINA DE PRODUSE SPECIALE Beneficiar: DRAGOMIRESTI SA		FAZA P.Th+D.E.
Sef proiect Ing. Ionescu Florin	Scara	Denumire plansa:	
Proiectat Ing. Diaconescu Bogdan	Data 2019	-DETALIU CAMIN CV3-12/22 - IH 05	
Desenat Ing. Diaconescu Bogdan			

**CAMIN DE VANE CV1/12-27
DIN BETON MONOLIT
EXISTENT 2,0 x2,0m x 1,5 m**



1. Conducta PEID PE100 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 150mm-pt. drenare
2. Conducta PEID PE80 SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 90 mm-pt. apa potabila si drenare
3. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 150mm, Pn 10 at. -3 buc
4. Flansa libera din otel, Dn 150 mm, Pn 10 at.-6 buc
5. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 80mm, Pn 10 at. -2 buc
6. Flansa libera din otel, Dn 80 mm, Pn 10 at.-4 buc
7. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 40mm, Pn 10 at. -1 buc
8. Flansa libera din otel, Dn 80 mm, Pn 10 at.-2 buc
9. Piesa de trecere tip B Dn 150mm, -2 buc
10. Piesa de trecere tip B Dn 80mm -2 buc
11. Piesa de trecere tip B Dn 40mm -1 buc
12. Cot redus din fonta Dn80/40 Pn 10 at.-1 buc
11. Teu redus din fonta Dn150/80/150 Pn 10 at.-1 buc

PRIMAVERA
URBAN CONSULTING SRL
DAMBOVITA

SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL Calea Ciampului, nr. 131T, mun. Targoviste, jud. Dambovita C.I.F. RO 31845338 715/680/2014 Cont: RO21TREZ271909XXX009313 - Trezorerie mun. Targoviste RO02BTRLKNCRT0V13156302 - Banca Transilvania PRIMAVERA URBAN CONSULTING			ESTE INTERZISA REPRODUCEREA, REPREZENTAREA, EXECUTAREA SAU DIFUZAREA, DEFORMAREA SAU MODIFICAREA PROIECTULUI PANA LA CONSIMTAMANTUL AUTORIZATILUI SEF PROIECT-PROIECTANT, CONFORM LEGII DREPTULUI DE AUTOR, NR.8/1996, IN CAZ CONTRAR, ACTIUNEA SE SUPUNE LEGII PENALE SI ATITRAGE DESPAGUBIRI CIVILE.		
Sef proiect Ing. Ionescu Florin Proiectat Ing. Diaconescu Bogdan Desenat Ing. Diaconescu Bogdan	Den. REABILITARE REZELE EXTERIOARE DE APA, proiect: HIDRANTI, DRENCERE DIN INCINTA-ETAPA VI.I Adresa: Targoviste, str. Laminorului, judet Dambovita Beneficiar: DRAGOMIRESTI SA		NR. PR. 31 PUC A/2019 FAZA P.Th+D.E.		
	Scara		Nr. Plansa IH 06		
	Data 2019		-DETALIU CAMIN CV1-12/27 -		

1. Conducta PEID SDR 17,6, Pn 10 at, Dn 150mm-pt. drenare
2. Flansa libera din otel, Dn 150 mm, Pn 10 at.-8 buc
3. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 150mm, Pn 10 at. -4 buc
4. Flansa libera din otel, Dn 80 mm, Pn 10 at.-4 buc
5. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 80mm, Pn 10 at. -4 buc
6. Robinet golire Dn 40mm, Pn 10 at. -2 buc
7. Flansa libera din otel, Dn 40 mm, Pn 10 at.-4 buc
10. Robinet golire Dn 40mm, Pn 10 at. -1 buc
- 9.3. Piesa de trecere tip B Dn 150mm -2 buc
- 9.3. Piesa de trecere tip B Dn 80mm -1 buc
10. Teu redus din fonta Dn150/80/150 Pn 10 at.-2 buc
11. Teu redus din fonta Dn80/40/80 Pn 10 at.-2 buc

PRIMAVERA
URBAN
CONSULTING
SRL
TARGOVISTE - DAMBOVITA

 PRIMAVERA URBAN CONSULTING	SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL		Nr. Scara		Denumire plansa: -DETALIU CAMIN CV2-12/27 -	Nr. Plansa IH 07
	Cămin Câmpulung nr. 133T, mun. Târgoviste, jud. Dâmbovița C.I.F. RO 318 451318 215 680 2014 Cont: RO211BZL22715099X50099131 - Trezorerie mun. Târgoviste RO021BTLKONCTOV38136302 - Banca Transilvania		Data 2019			
	Ing. Ionescu Florin		Ing. Diaconescu Bogdan			
	Proiectat		Desenat			

1. Conducta PE100 SDR 17,6, Pn 10 at, De 160mm-pt. hidranti
2. Flansa libera din otel, Dn 150 mm, Pn 10 at.-6 buc
3. Robinet din fonta cu sertar pana si corp plat Dn 150mm, Pn 10 at. -3 buc
4. Teu redus din fonta Dn150/150 Pn 10 at.-1 buc
5. Piesa de trecere tip B Dn 150mm, -3 buc



ESTE INTERZISA REPRODUCEREA, REPREZENTAREA, EXECUTAREA SAU DIFUZAREA, DEFORMAREA SAU MODIFICAREA PROIECTULUI FARA CONSIMTAMANTUL AUTORULUI SI ALIILOR SAU DEPARTAMENTULUI DE PROTECTIE SI INCALCAREA DREPTULUI DE AUTOR. IN CAZ CONTRAR, ACTIUNEA SE SUPUNE LEGII PENALE SI ATRAGE DESPAGUBIRI CIVILE SI PENALE (ART. 170 ALIN. 1 SI 2 DIN LEI. 30/2000).

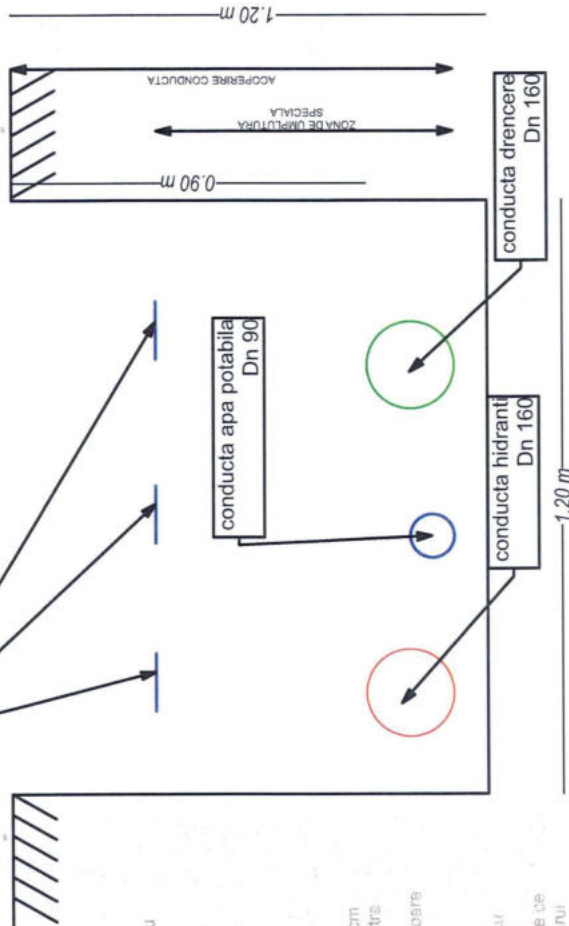
SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL

C/da Compañía, n. 1317 - 41011 - TREVISO - Italy
C.F. 01841810268 - Tel. 0422/4555200
C.F. 01841810268 - Tel. 0422/4555200

PRIMAVERA
URBAN CONSULTING

 PRIMAVERA URBAN CONSULTING SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL Cămin Comunal nr. 11AT, mun. Târgoviște, jud. Dâmbovița C.I.F. RO 31845135 315.680.2014 Cont: RO21TREZ27110969XXX009313 - Trezorerie mun. Târgoviște RO023BTRLEONCOTIV231546302 - Banca Transilvania	Den. REABILITARE REȚELE EXTERIOARE DE APA, proiect: HIDRANTI, DRENARE DIN INCINTA-ETAPA VI.1 Adresa: Târgoviște, str. Laminorului, județ Dâmbovița UZINA DE PRODUSE SPECIALE Beneficiar: DRAGOMIREȘTI SA		Nr. PR. 31 PUC A/2019 FAZA P.Th+D.E.
	Scara	Denumire plansa:	Nr. Plansa IH 08
	Data 2019	-DETALIU CAMIN CVhAB03 NOU -	
Sef proiect	Ing. Ionescu Florin		
Proiectat	Ing. Diaconescu Bogdan		
Desenat	Ing. Diaconescu Bogdan		

banda avertizare cu inserție metalică detectabilă
(amplasată deasupra generatorului superior a
conductei de apă, la 0,3 m)



NOTA:

Pozarea conductei de apă se face conform SR 4163-3 cu termenii tehnici prevăzuți și descriși în standard, competenți cu datele aferente prezentate în Caietul de sarcini.

SR 4163-3, alinaatul 3.3.4.1.

Pentru sancturi cu pereți verticali și adâncimi de săpătură până la 4,0m se indică următoarele valori orientative pentru ampriza conductei:

- conducte cu Dn ≤ 200mm, minim 0,70m;

- conducte cu Dn ≥ 200mm, De + 2b;

unde:

De - diametrul exterior al conductei, în cm;

b - spațiul minim de lucru - cf. tab. 1 D 200 ≤ Dn ≤ D 350, b = 25cm.

Pentru a permite identificarea conductelor de PEHD cu ajutorul aparatelor de detecție, deasupra conductelor la cca. 30cm la limita de siguranță, se va monta o bandă indicatoare din material plastic cu lățimea de 100-200mm, de culoare albăstrău sau neagră cu inserție din metal detectabil.

Radiul sanctului se va executa la adâncimea care să asigure în final 0,90m de la cota terenului la generatorul superior a conductei; se va nivela bine pentru ca tuburile să se rezece continuu pe sol.

De regulă, pamântul natural poate fi utilizat în condiții bune drept pat de pozare.

Grosimea patului de pozare, după compactare trebuie să fie 100mm+0,1Dn, dar minim 150mm.

Funcție de prescripțiile de montaj recomandate de fabricant se vor realiza paturi de nisip sub și deasupra conductelor cu grosimea de 15cm.

Umplerea săpăturilor se va face din materialul rezultat în urma săpăturilor după ce în prealabil a fost selectat în cantități de nu vor depăși 25mm, materialul astfel selectat fiind eșezat în straturi uniforme de 20cm cu uclarea și compactarea fiecărui strat.



Sef proiect	Ing. Ionescu Florin	SC PRIMAVERA URBAN CONSULTING SRL
	Ing. Diaconescu Bogdan	Cămin Cămpulung nr. 1137, mun. Târgoviște, jud. Dâmbovița
	Ing. Diaconescu Bogdan	CIF RO 31845138 215680/2014
Proiectat		Conținut: 0021TREZ2713069XXX009111 - Terenurile mun. Târgoviște
Desenat		0021BTILKONCROV23116202 - Banca Transilvania

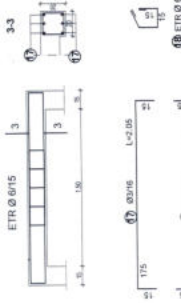
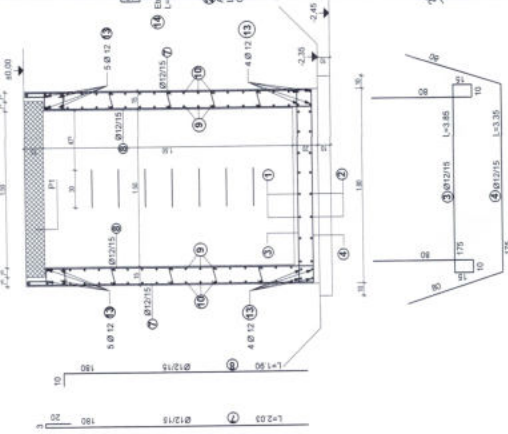
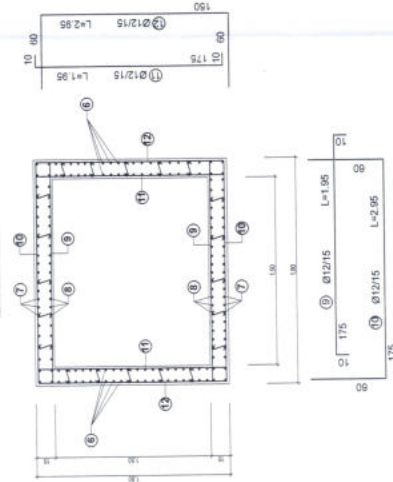
Den.	REABILITARE REțele EXTERIOARE DE APA,	NR. PR.
	proiect: HIDRANTI, DRENCERE DIN INCINTA-ETAPA VI	31 PUC
	Adresa: Târgoviște, str. Laminorului, judet Dâmbovița	A/2019
Beneficiar:	UZINA DE PRODUSE SPECIALE	FAZA
	DRAGOMIREȘTI SA	P.Th+D.E.

Scara	Denumire plansa:	
	-DETALIU MONTARE CONDUCTE-	
Data	Nr.	
	Plansa	
2019		IH 09

G 20x20 - buc. 1

ARMARE PERETI

SECTIUNEA 1-1



MATERIALE

OTEL OB 37

PC 52

BETON C12/15

C16/20

NOTA 1

GOLIRILE NECESARE TREIERII CONDUCTORILOR PRIN PERETII

CAMINELOR VOR AVEA DIMENSIUNILE CORESPUNZATOARE

DIAMETRELOR CONDUCTORILOR - COTA AXILUI GOLIRILOR

INAINTE DE INCHIDEREA COPRAULUI VOR FI MONTATE PE

POZITIE MESELE DE TRECIERE A CONDUCTORILOR PRIN PERETII

INDICATE „ IN SCHEMA DE INSTALATII HIDRAULICE ”

EXTRAS ARMATURA - CAMIN

Denumire elem.	Nr bare asom.				PC52			
	Diametru	Longit. in metri	Longit. in metri	Longit. in metri				
Materie	1	12	10	3.85	38.50	0.12	0.14	0.16
	2	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	3	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	4	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	5	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	6	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	7	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	8	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	9	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	10	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	11	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	12	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	13	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	14	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	15	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	16	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	17	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	18	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	19	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	20	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	21	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	22	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	23	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	24	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	25	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	26	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	27	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	28	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	29	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	30	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	31	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	32	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	33	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	34	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	35	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	36	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	37	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	38	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	39	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	40	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	41	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	42	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	43	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	44	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	45	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	46	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	47	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	48	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	49	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	50	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	51	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	52	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	53	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	54	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	55	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	56	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	57	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	58	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	59	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	60	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	61	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	62	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	63	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	64	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	65	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	66	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	67	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	68	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	69	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	70	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	71	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	72	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	73	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	74	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	75	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	76	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	77	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	78	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	79	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	80	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	81	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	82	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	83	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	84	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	85	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	86	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	87	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	88	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	89	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	90	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	91	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	92	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	93	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	94	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	95	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	96	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	97	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	98	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	99	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	100	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	101	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	102	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	103	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	104	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	105	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	106	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	107	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	108	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	109	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	110	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	111	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	112	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	113	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	114	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	115	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	116	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	117	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	118	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	119	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	120	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	121	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	122	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	123	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	124	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	125	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	126	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	127	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	128	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	129	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	130	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	131	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	132	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	133	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	134	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	135	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	136	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	137	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	138	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	139	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	140	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	141	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	142	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	143	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	144	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	145	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	146	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	147	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	148	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	149	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	150	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	151	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	152	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	153	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	154	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	155	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	156	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	157	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	158	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	159	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	160	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
Materie	161	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	162	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	163	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	164	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	165	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	166	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	167	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	168	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	169	12	10	3.35	33.50	0.12	0.14	0.16
	170	12	10	3.35	33			

Technical drawing of a reinforced concrete frame structure. The main drawing shows a cross-section of a frame with columns and beams. Dimensions include 10.00m height, 1.00m and 1.30m widths, and 2.35m depth. Reinforcement details include 15 bars in columns and 10 bars in beams. A section line A-A is indicated. To the right, a detail of a beam-column joint shows reinforcement layout with dimensions 1.00m, 1.30m, and 2.35m. A section line B-B is indicated. Below the main drawing, a table lists reinforcement details for different parts of the structure.

Part	Reinforcement	Dimensions
1	15	1.00m
2	10	1.30m
3	15	2.35m
4	10	1.00m
5	15	1.30m
6	10	2.35m
7	15	1.00m
8	10	1.30m
9	15	2.35m
10	10	1.00m
11	15	1.30m
12	10	2.35m
13	15	1.00m
14	10	1.30m
15	15	2.35m
16	10	1.00m
17	15	1.30m
18	10	2.35m
19	15	1.00m
20	10	1.30m
21	15	2.35m
22	10	1.00m
23	15	1.30m
24	10	2.35m
25	15	1.00m
26	10	1.30m
27	15	2.35m
28	10	1.00m
29	15	1.30m
30	10	2.35m
31	15	1.00m
32	10	1.30m
33	15	2.35m
34	10	1.00m
35	15	1.30m
36	10	2.35m
37	15	1.00m
38	10	1.30m
39	15	2.35m
40	10	1.00m
41	15	1.30m
42	10	2.35m
43	15	1.00m
44	10	1.30m
45	15	2.35m
46	10	1.00m
47	15	1.30m
48	10	2.35m
49	15	1.00m
50	10	1.30m
51	15	2.35m
52	10	1.00m
53	15	1.30m
54	10	2.35m
55	15	1.00m
56	10	1.30m
57	15	2.35m
58	10	1.00m
59	15	1.30m
60	10	2.35m
61	15	1.00m
62	10	1.30m
63	15	2.35m
64	10	1.00m
65	15	1.30m
66	10	2.35m
67	15	1.00m
68	10	1.30m
69	15	2.35m
70	10	1.00m
71	15	1.30m
72	10	2.35m
73	15	1.00m
74	10	1.30m
75	15	2.35m
76	10	1.00m
77	15	1.30m
78	10	2.35m
79	15	1.00m
80	10	1.30m
81	15	2.35m
82	10	1.00m
83	15	1.30m
84	10	2.35m
85	15	1.00m
86	10	1.30m
87	15	2.35m
88	10	1.00m
89	15	1.30m
90	10	2.35m
91	15	1.00m
92	10	1.30m
93	15	2.35m
94	10	1.00m
95	15	1.30m
96	10	2.35m
97	15	1.00m
98	10	1.30m
99	15	2.35m
100	10	1.00m

Technical drawing of a building facade showing a section and elevation. The drawing includes dimensions, material specifications, and numbered callouts for various components. Key features include a central entrance with a door (1) and a window (2), a side entrance with a door (3) and a window (4), and a roof section with a gable end. Dimensions are given in meters (m) and centimeters (cm). Material specifications include 'L=0.90' and 'L=0.90'.

OTEL OB 37
PC 52

NOTA 1

- GOURILE NECESARE TREGERII CONDUCTELOR PRIN PERETII CAMINELOR VOR AVEA DIMENSIUNILE CORESPUNZATOARE DIAMETRELOR CONDUCTELOR, COTA AXILUI GOURILOR FIIND LA -1,25
- INAINTE DE INCHIDERE COERATULUI VOR FI MONTATE PE POZITIE PIESELE DE TREGERE A CONDUCTELOR PRIN PERETII INDICATE „IN SCHEMA DE INSTALATII HIDRAULICE”

Technical drawing of a mechanical assembly, showing multiple views and parts.

Main View (Top): A rectangular frame with a central circular hole. Dimensions: 100 (width), 100 (height), 10 (radius of central hole). The frame has a thickness of 10. The central hole has a diameter of 10. The frame is labeled "CAMP DE VANE" and "1.000.1.00 mm".

Sectional View (Bottom): A cross-section of the frame, showing a rectangular profile with a central circular hole. Dimensions: 100 (width), 100 (height), 10 (radius of central hole). The frame has a thickness of 10. The central hole has a diameter of 10. The frame is labeled "CAMP DE VANE" and "1.000.1.00 mm".

Other Views:

- Top View (Left):** A rectangular profile with a central circular hole. Dimensions: 100 (width), 100 (height), 10 (radius of central hole). The frame has a thickness of 10. The central hole has a diameter of 10. The frame is labeled "CAMP DE VANE" and "1.000.1.00 mm".
- Bottom View (Left):** A rectangular profile with a central circular hole. Dimensions: 100 (width), 100 (height), 10 (radius of central hole). The frame has a thickness of 10. The central hole has a diameter of 10. The frame is labeled "CAMP DE VANE" and "1.000.1.00 mm".
- Side View (Right):** A rectangular profile with a central circular hole. Dimensions: 100 (width), 100 (height), 10 (radius of central hole). The frame has a thickness of 10. The central hole has a diameter of 10. The frame is labeled "CAMP DE VANE" and "1.000.1.00 mm".

Parts and Dimensions:

- Part 1:** 1.000.1.00 mm
- Part 2:** 1.000.1.00 mm
- Part 3:** 1.000.1.00 mm
- Part 4:** 1.000.1.00 mm
- Part 5:** 1.000.1.00 mm
- Part 6:** 1.000.1.00 mm
- Part 7:** 1.000.1.00 mm
- Part 8:** 1.000.1.00 mm
- Part 9:** 1.000.1.00 mm
- Part 10:** 1.000.1.00 mm
- Part 11:** 1.000.1.00 mm
- Part 12:** 1.000.1.00 mm
- Part 13:** 1.000.1.00 mm
- Part 14:** 1.000.1.00 mm
- Part 15:** 1.000.1.00 mm
- Part 16:** 1.000.1.00 mm
- Part 17:** 1.000.1.00 mm
- Part 18:** 1.000.1.00 mm
- Part 19:** 1.000.1.00 mm
- Part 20:** 1.000.1.00 mm
- Part 21:** 1.000.1.00 mm
- Part 22:** 1.000.1.00 mm
- Part 23:** 1.000.1.00 mm
- Part 24:** 1.000.1.00 mm
- Part 25:** 1.000.1.00 mm
- Part 26:** 1.000.1.00 mm
- Part 27:** 1.000.1.00 mm
- Part 28:** 1.000.1.00 mm
- Part 29:** 1.000.1.00 mm
- Part 30:** 1.000.1.00 mm
- Part 31:** 1.000.1.00 mm
- Part 32:** 1.000.1.00 mm
- Part 33:** 1.000.1.00 mm
- Part 34:** 1.000.1.00 mm
- Part 35:** 1.000.1.00 mm
- Part 36:** 1.000.1.00 mm
- Part 37:** 1.000.1.00 mm
- Part 38:** 1.000.1.00 mm
- Part 39:** 1.000.1.00 mm
- Part 40:** 1.000.1.00 mm
- Part 41:** 1.000.1.00 mm
- Part 42:** 1.000.1.00 mm
- Part 43:** 1.000.1.00 mm
- Part 44:** 1.000.1.00 mm
- Part 45:** 1.000.1.00 mm
- Part 46:** 1.000.1.00 mm
- Part 47:** 1.000.1.00 mm
- Part 48:** 1.000.1.00 mm
- Part 49:** 1.000.1.00 mm
- Part 50:** 1.000.1.00 mm
- Part 51:** 1.000.1.00 mm
- Part 52:** 1.000.1.00 mm
- Part 53:** 1.000.1.00 mm
- Part 54:** 1.000.1.00 mm
- Part 55:** 1.000.1.00 mm
- Part 56:** 1.000.1.00 mm
- Part 57:** 1.000.1.00 mm
- Part 58:** 1.000.1.00 mm
- Part 59:** 1.000.1.00 mm
- Part 60:** 1.000.1.00 mm
- Part 61:** 1.000.1.00 mm
- Part 62:** 1.000.1.00 mm
- Part 63:** 1.000.1.00 mm
- Part 64:** 1.000.1.00 mm
- Part 65:** 1.000.1.00 mm
- Part 66:** 1.000.1.00 mm
- Part 67:** 1.000.1.00 mm
- Part 68:** 1.000.1.00 mm
- Part 69:** 1.000.1.00 mm
- Part 70:** 1.000.1.00 mm
- Part 71:** 1.000.1.00 mm
- Part 72:** 1.000.1.00 mm
- Part 73:** 1.000.1.00 mm
- Part 74:** 1.000.1.00 mm
- Part 75:** 1.000.1.00 mm
- Part 76:** 1.000.1.00 mm
- Part 77:** 1.000.1.00 mm
- Part 78:** 1.000.1.00 mm
- Part 79:** 1.000.1.00 mm
- Part 80:** 1.000.1.00 mm
- Part 81:** 1.000.1.00 mm
- Part 82:** 1.000.1.00 mm
- Part 83:** 1.000.1.00 mm
- Part 84:** 1.000.1.00 mm
- Part 85:** 1.000.1.00 mm
- Part 86:** 1.000.1.00 mm
- Part 87:** 1.000.1.00 mm
- Part 88:** 1.000.1.00 mm
- Part 89:** 1.000.1.00 mm
- Part 90:** 1.000.1.00 mm
- Part 91:** 1.000.1.00 mm
- Part 92:** 1.000.1.00 mm
- Part 93:** 1.000.1.00 mm
- Part 94:** 1.000.1.00 mm
- Part 95:** 1.000.1.00 mm
- Part 96:** 1.000.1.00 mm
- Part 97:** 1.000.1.00 mm
- Part 98:** 1.000.1.00 mm
- Part 99:** 1.000.1.00 mm
- Part 100:** 1.000.1.00 mm

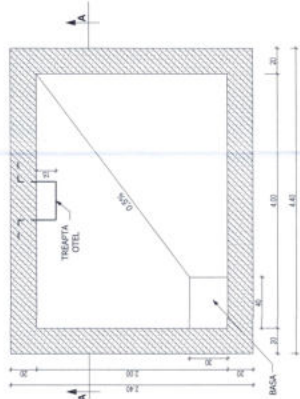
Denumire elem.	Materiale	Nr. nec. arec.		PC32
		Plăci	Bară	
1	1	7	3,35	23,45
2	2	7	2,85	19,95
3	3	7	2,85	19,95
4	4	7	2,85	19,95
5	5	6	0,90	5,40
6	6	12	2,85	29,40
7	7	9	1,53	13,77
8	8	9	1,53	13,77
9	9	18	2,45	26,60
10	10	12	1,45	44,10
11	11	12	1,45	26,10
12	12	18	2,45	44,10
13	13	12	0,60	16,00
14	14	16	1,80	28,80
15	15	16	0,95	15,20
16	16	6	1,55	9,30
17	17	6	1,55	9,30
18	18	6	1,55	9,30
19	19	6	1,50	12,60
20	20	12	6	9,00
21	21	12	10	16,00
22	22	6	1,4	13,50
23	23	4	3,10	9,30
24	24	16	5	6,50
25	25	6	0,20	12,00
26	26	60	0,20	370,17
27	27	60	0,22	389,12
28	28	60	0,22	389,12
29	29	60	0,22	389,12
30	30	60	0,22	389,12
31	31	60	0,22	389,12
32	32	60	0,22	389,12
33	33	60	0,22	389,12
34	34	60	0,22	389,12
35	35	60	0,22	389,12
36	36	60	0,22	389,12
37	37	60	0,22	389,12
38	38	60	0,22	389,12
39	39	60	0,22	389,12
40	40	60	0,22	389,12
41	41	60	0,22	389,12
42	42	60	0,22	389,12
43	43	60	0,22	389,12
44	44	60	0,22	389,12
45	45	60	0,22	389,12
46	46	60	0,22	389,12
47	47	60	0,22	389,12
48	48	60	0,22	389,12
49	49	60	0,22	389,12
50	50	60	0,22	389,12
51	51	60	0,22	389,12
52	52	60	0,22	389,12
53	53	60	0,22	389,12
54	54	60	0,22	389,12
55	55	60	0,22	389,12
56	56	60	0,22	389,12
57	57	60	0,22	389,12
58	58	60	0,22	389,12
59	59	60	0,22	389,12
60	60	60	0,22	389,12
61	61	60	0,22	389,12
62	62	60	0,22	389,12
63	63	60	0,22	389,12
64	64	60	0,22	389,12
65	65	60	0,22	389,12
66	66	60	0,22	389,12
67	67	60	0,22	389,12
68	68	60	0,22	389,12
69	69	60	0,22	389,12
70	70	60	0,22	389,12
71	71	60	0,22	389,12
72	72	60	0,22	389,12
73	73	60	0,22	389,12
74	74	60	0,22	389,12
75	75	60	0,22	389,12
76	76	60	0,22	389,12
77	77	60	0,22	389

EXTRAS ARMATURA - P1				PC32			
Denumire elem.	Nr. bare metr.		0837	lungimea metru pe dimensiune puncte din tabel + metri			
Măreala	litra nr	litra nr	006	03 10	03 12	03 14	
3	10	4	7 20	8 80			
5	6	6	0 60	1 900			
6	6	6	7 20	10 700			
7	6	6	7 20	10 700			
8	6	6	7 20	10 700			
9	6	6	7 20	10 700			
10	6	6	7 20	10 700			
11	6	6	7 20	10 700			
12	6	6	7 20	10 700			
13	6	6	7 20	10 700			
14	6	6	7 20	10 700			
15	6	6	7 20	10 700			
16	6	6	7 20	10 700			
17	6	6	7 20	10 700			
18	6	6	7 20	10 700			
19	6	6	7 20	10 700			
20	6	6	7 20	10 700			
21	6	6	7 20	10 700			
22	6	6	7 20	10 700			
23	6	6	7 20	10 700			
24	6	6	7 20	10 700			
25	6	6	7 20	10 700			
26	6	6	7 20	10 700			
27	6	6	7 20	10 700			
28	6	6	7 20	10 700			
29	6	6	7 20	10 700			
30	6	6	7 20	10 700			
31	6	6	7 20	10 700			
32	6	6	7 20	10 700			
33	6	6	7 20	10 700			
34	6	6	7 20	10 700			
35	6	6	7 20	10 700			
36	6	6	7 20	10 700			
37	6	6	7 20	10 700			
38	6	6	7 20	10 700			
39	6	6	7 20	10 700			
40	6	6	7 20	10 700			
41	6	6	7 20	10 700			
42	6	6	7 20	10 700			
43	6	6	7 20	10 700			
44	6	6	7 20	10 700			
45	6	6	7 20	10 700			
46	6	6	7 20	10 700			
47	6	6	7 20	10 700			
48	6	6	7 20	10 700			
49	6	6	7 20	10 700			
50	6	6	7 20	10 700			
51	6	6	7 20	10 700			
52	6	6	7 20	10 700			
53	6	6	7 20	10 700			
54	6	6	7 20	10 700			
55	6	6	7 20	10 700			
56	6	6	7 20	10 700			
57	6	6	7 20	10 700			
58	6	6	7 20	10 700			
59	6	6	7 20	10 700			
60	6	6	7 20	10 700			
61	6	6	7 20	10 700			
62	6	6	7 20	10 700			
63	6	6	7 20	10 700			
64	6	6	7 20	10 700			
65	6	6	7 20	10 700			
66	6	6	7 20	10 700			
67	6	6	7 20	10 700			
68	6	6	7 20	10 700			
69	6	6	7 20	10 700			
70	6	6	7 20	10 700			
71	6	6	7 20	10 700			
72	6	6	7 20	10 700			
73	6	6	7 20	10 700			
74	6	6	7 20	10 700			
75	6	6	7 20	10 700			
76	6	6	7 20	10 700			
77	6	6	7 20	10 700			
78	6	6	7 20	10 700			
79	6	6	7 20	10 700			
80	6	6	7 20	10 700			
81	6	6	7 20	10 700			
82	6	6	7 20	10 700			
83	6	6	7 20	10 700			
84	6	6	7 20	10 700			
85	6	6	7 20	10 700			
86	6	6	7 20	10 700			
87	6	6	7 20	10 700			
88	6	6	7 20	10 700			
89	6	6	7 20	10 700			
90	6	6	7 20	10 700			
91	6	6	7 20	10 700			
92	6	6	7 20	10 700			
93	6	6	7 20	10 700			
94	6	6	7 20	10 700			
95	6	6	7 20	10 700			
96	6	6	7 20	10 700			
97	6	6	7 20	10 700			
98	6	6	7 20	10 700			
99	6	6	7 20	10 700			
100	6	6	7 20	10 700			

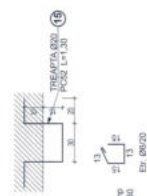
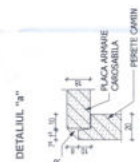
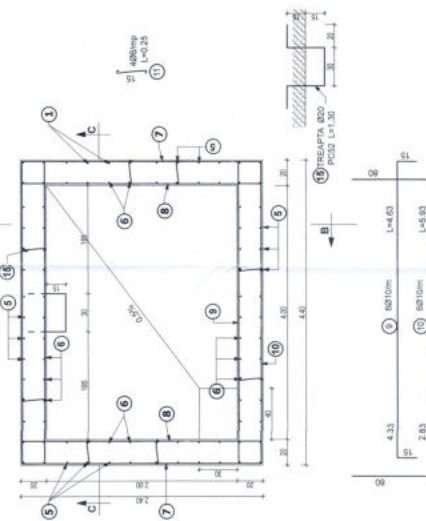
DENUMIRE ELEMENT	VOLUM BETON mc	GREUTATE ELEMENT kg	GREUTATE BETON OB37 PC52	MARCA BETON	NR. BUCATI
P1	0.07	175	2.00	C16/20	2

[illegible]

COFRAJ



ARMARE PERETI



Denimette items	No bare		PC52				
	Material	Diameter	Bo:	Langkuni in meter	Langkuni in meter per diametre		
ABARAE PERITI CABIN	1	10	14	6.59	92.26	0101	0102
	2	10	24	4.95	100.16	0101	0102
	3	10	24	4.95	100.16		
	4	10	24	3.95	94.32		
	5	10	14	2.93	41.02		
	6	10	14	2.93	41.02		
	7	10	14	3.93	55.02		
	8	10	14	2.63	36.82		
	9	10	14	4.63	64.82		
	10	10	14	2.63	63.02		
PC52	11	6	80	0.25	20.00		34.40
	12	12	4	8.69		8.69	
	13	10	1	8.69		9.00	6.50
	14	10	1	8.69			
	15	20	5	1.30			
	16	6	55	0.70	38.50		
	Langkuni in meter per					70.40	34.40
	Normal per diametre					17.7	6.50
	Mean total					433	28
						15	477

Denumirea elem.	Nr bare asem.		Lungimea în metri	Lungimea în metri	PC32			
	Inter- medie	în vârf			006	010	012	020
Marcă	19	10	22	5,38				
	20	6	23	4,30	92,40			
	21	10	22	5,38		118,36		
	22	10	21	5,38				
	23	10	22	4,20	92,40			
	24	10	23	4,20		42,00		
	25	10	23	4,20			23,00	
	26	10	4	0,95			3,80	
	27	10	1	3,00			3,00	
	28	10	1	2,60			2,60	
	29	10	27					
Lungimea în metri pe Ø					348,40	314,92		
Peza pe metru linear					6,22	6,617		
Mașă pe Ø					209	209		
Mașă totală kg					13106	13106		

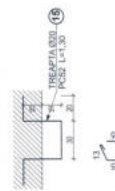
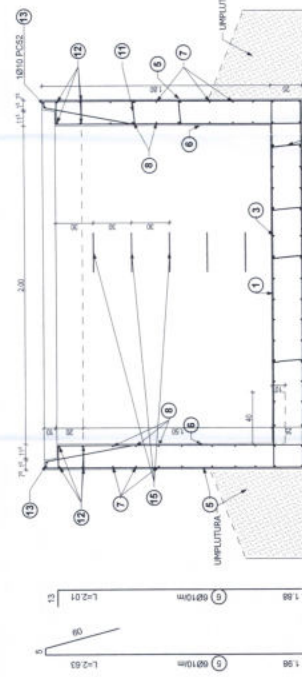
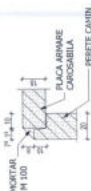
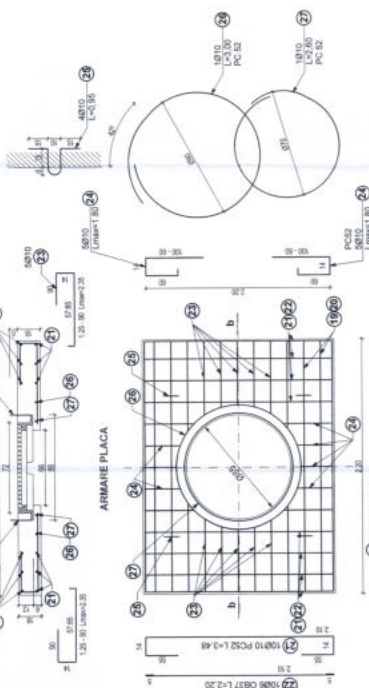
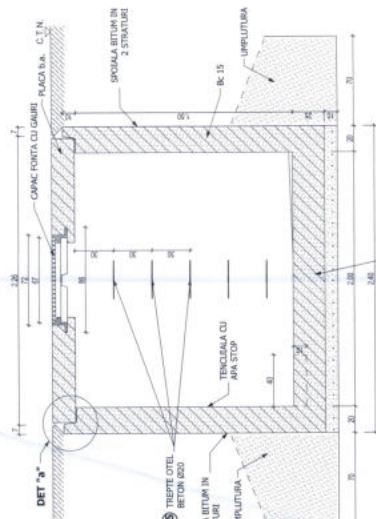
NOTA:

- AMPLASAREA CAMINULUI SE VA FACE CONFORM
- SI VOI RESPECTA PREVEDERILE NORMATIVELOR NR 012/90; CS-66/85;
- PRINSELE DE TRECIERE SE VOI MONTA IN COPRAJ INAINTE DE TURNUAREA BETONULUI
- DE CE DUREZEA SI CRESTOREA SI-UNT DATE IN PLANULILE TEHNICE POZICE MENTIONATE MAI SUS.

BETON C12/15 Bc-15 L₂-Bb-32,50 31)

67 - PRIMAVERA ITALIA (CORRADI ETTORI) S.p.A. VIA S. GIUSEPPE 10 - 00187 ROMA (RM) Tel. 06/478011 - Fax 06/47801211 E-mail: info@primaveraitalia.it Pagine Gialle: 06/478011		Nome PRIMAVERA ITALIA Indirizzo VIA S. GIUSEPPE 10 - 00187 ROMA (RM) Telefono 06/478011 Fax 06/47801211 E-mail info@primaveraitalia.it Pagine Gialle 06/478011	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Denominazione PRIMAVERA ITALIA Indirizzo VIA S. GIUSEPPE 10 - 00187 ROMA (RM) Telefono 06/478011 Fax 06/47801211 E-mail info@primaveraitalia.it Pagine Gialle 06/478011	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Novara Prov.	Data 12/03/2019 Firma  Nome Ing. Innocenzo Borini Cognome Borini Indirizzo Via Corradi S. Armande Città Nov
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

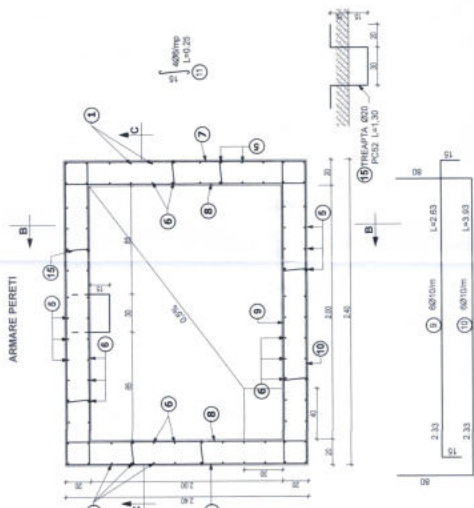
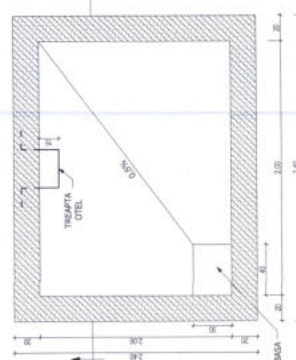
SECTION A B - B



NOTA:

- COPILASRE CAMINTELE SE VA FACE CONFORM PLANULUI DE TUNING-DOCE
- SE VOR RESPECTA PREVEDERILE NORMATIVELOR NR 012/90, C546-85;
- PIESELE DE TREZERE SE VOR MONTA IN COPRA INAINTE DE TURNA REA MOTOINELOR SI ACASTORA SINT DATE IN PLANULILE DE TUNING-DOCE MENTIONATE MAI SUS.

BIFON: C2125 Bn-15 L₁-L₂ (32-500.31)



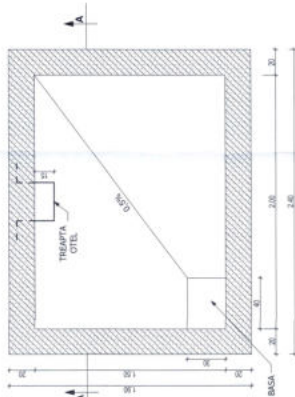
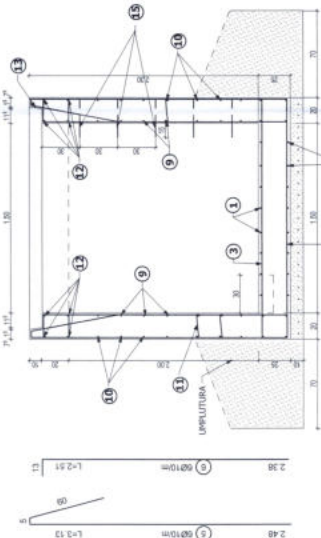
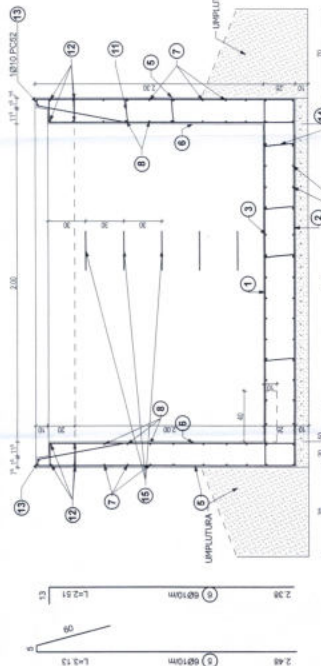
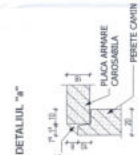
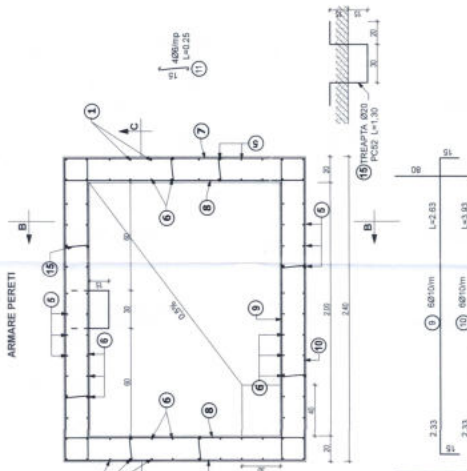
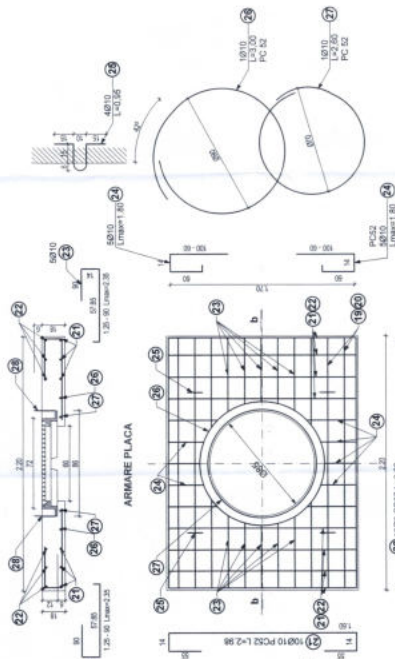
Diameter class	No bare			Length in metre per diameter				PC32		
	Meters	Diameter	Rate	Length in m	06	010	012	020		
MAJANE PHEET CAMP	1	10	9	4.59	35	31				
	2	10	9	4.59	35	31				
	3	10	12	4.59	55	68				
	4	10	12	4.59	47	68				
	5	10	14	4.63	28	34				
	6	10	13	4.63	51	69				
	7	10	13	4.63	34	59				
	8	10	13	4.63	34	59				
	9	10	13	4.63	34	59				
	10	10	13	4.63	34	59				
				20.00				34.40		
								8.60		
								9.00		
								18.50		
								34.40	5.50	
Minimum in metres per foot				0.222	0.227	0.17	0.811	3.466		
Mean weight kg				15	261	28	16	30		

Denominazione cliente	Nr carte norm.	OBI37	PC32	Lunghezze in metri per diametri buche da tutte le dimensioni				
				O06	O10	O12	O20	O20
Manica	19	10		2,5	3,38	34,36		
Interno	20	6		2,20	2,20			
Plumbicall	21	10		2,20	2,20	48,40		
Manica	22	10		2,20	2,20	48,40		
Interno	23	10		2,20	2,20			
Plumbicall	24	10		2,20	2,20	22,60		
Manica	25	10		2,20	2,20	20,00		
Interno	26	10		2,20	2,20	3,00		
Plumbicall	27	10		2,20	2,20	3,00		
Manica	28	10		2,20	2,20	2,60		
Interno	29	10		2,20	2,20			
Plumbicall	30	10		2,20	2,20			
Manica	31	10		2,20	2,20			
Interno	32	10		2,20	2,20			
Plumbicall	33	10		2,20	2,20			
Manica	34	10		2,20	2,20			
Interno	35	10		2,20	2,20			
Plumbicall	36	10		2,20	2,20			
Manica	37	10		2,20	2,20			
Interno	38	10		2,20	2,20			
Plumbicall	39	10		2,20	2,20			
Manica	40	10		2,20	2,20			
Interno	41	10		2,20	2,20			
Plumbicall	42	10		2,20	2,20			
Manica	43	10		2,20	2,20			
Interno	44	10		2,20	2,20			
Plumbicall	45	10		2,20	2,20			
Manica	46	10		2,20	2,20			
Interno	47	10		2,20	2,20			
Plumbicall	48	10		2,20	2,20			
Manica	49	10		2,20	2,20			
Interno	50	10		2,20	2,20			
Plumbicall	51	10		2,20	2,20			
Manica	52	10		2,20	2,20			
Interno	53	10		2,20	2,20			
Plumbicall	54	10		2,20	2,20			
Manica	55	10		2,20	2,20			
Interno	56	10		2,20	2,20			
Plumbicall	57	10		2,20	2,20			
Manica	58	10		2,20	2,20			
Interno	59	10		2,20	2,20			
Plumbicall	60	10		2,20	2,20			
Manica	61	10		2,20	2,20			
Interno	62	10		2,20	2,20			
Plumbicall	63	10		2,20	2,20			
Manica	64	10		2,20	2,20			
Interno	65	10		2,20	2,20			
Plumbicall	66	10		2,20	2,20			
Manica	67	10		2,20	2,20			
Interno	68	10		2,20	2,20			
Plumbicall	69	10		2,20	2,20			
Manica	70	10		2,20	2,20			
Interno	71	10		2,20	2,20			
Plumbicall	72	10		2,20	2,20			
Manica	73	10		2,20	2,20			
Interno	74	10		2,20	2,20			
Plumbicall	75	10		2,20	2,20			
Manica	76	10		2,20	2,20			
Interno	77	10		2,20	2,20			
Plumbicall	78	10		2,20	2,20			
Manica	79	10		2,20	2,20			
Interno	80	10		2,20	2,20			
Plumbicall	81	10		2,20	2,20			
Manica	82	10		2,20	2,20			
Interno	83	10		2,20	2,20			
Plumbicall	84	10		2,20	2,20			
Manica	85	10		2,20	2,20			
Interno	86	10		2,20	2,20			
Plumbicall	87	10		2,20	2,20			
Manica	88	10		2,20	2,20			
Interno	89	10		2,20	2,20			
Plumbicall	90	10		2,20	2,20			
Manica	91	10		2,20	2,20			
Interno	92	10		2,20	2,20			
Plumbicall	93	10		2,20	2,20			
Manica	94	10		2,20	2,20			
Interno	95	10		2,20	2,20			
Plumbicall	96	10		2,20	2,20			
Manica	97	10		2,20	2,20			
Interno	98	10		2,20	2,20			
Plumbicall	99	10		2,20	2,20			
Manica	100	10		2,20	2,20			
Interno	101	10		2,20	2,20			
Plumbicall	102	10		2,20	2,20			
Manica	103	10		2,20	2,20			
Interno	104	10		2,20	2,20			
Plumbicall	105	10		2,20	2,20			
Manica	106	10		2,20	2,20			
Interno	107	10		2,20	2,20			
Plumbicall	108	10		2,20	2,20			
Manica	109	10		2,20	2,20			
Interno	110	10		2,20	2,20			
Plumbicall	111	10		2,20	2,20			
Manica	112	10		2,20	2,20			
Interno	113	10		2,20	2,20			
Plumbicall	114	10		2,20	2,20			
Manica	115	10		2,20	2,20			
Interno	116	10		2,20	2,20			
Plumbicall	117	10		2,20	2,20			
Manica	118	10		2,20	2,20			
Interno	119	10		2,20	2,20			
Plumbicall	120	10		2,20	2,20			
Manica	121	10		2,20	2,20			
Interno	122	10		2,20	2,20			
Plumbicall	123	10		2,20	2,20			
Manica	124	10		2,20	2,20			
Interno	125	10		2,20	2,20			
Plumbicall	126	10		2,20	2,20			
Manica	127	10		2,20	2,20			
Interno	128	10		2,20	2,20			
Plumbicall	129	10		2,20	2,20			
Manica	130	10		2,20	2,20			
Interno	131	10		2,20	2,20			
Plumbicall	132	10		2,20	2,20			
Manica	133	10		2,20	2,20			
Interno	134	10		2,20	2,20			
Plumbicall	135	10		2,20	2,20			
Manica	136	10		2,20	2,20			
Interno	137	10		2,20	2,20			
Plumbicall	138	10		2,20	2,20			
Manica	139	10		2,20	2,20			
Interno	140	10		2,20	2,20			
Plumbicall	141	10		2,20	2,20			
Manica	142	10		2,20	2,20			
Interno	143	10		2,20	2,20			
Plumbicall	144	10		2,20	2,20			
Manica	145	10		2,20	2,20			
Interno	146	10		2,20	2,20			
Plumbicall	147	10		2,20	2,20			
Manica	148	10		2,20	2,20			
Interno	149	10		2,20	2,20			
Plumbicall	150	10		2,20	2,20			
Manica	151	10		2,20	2,20			
Interno	152	10		2,20	2,20			
Plumbicall	153	10		2,20	2,20			
Manica	154	10		2,20	2,20			
Interno	155	10		2,20	2,20			
Plumbicall	156	10		2,20	2,20			
Manica	157	10		2,20	2,20			
Interno	158	10		2,20	2,20			
Plumbicall	159	10		2,20	2,20			
Manica	160	10		2,20	2,20			
Interno	161	10		2,20	2,20			
Plumbicall	162	10		2,20	2,20			
Manica	163	10		2,20	2,20			
Interno	164	10		2,20	2,20			
Plumbicall	165	10		2,20	2,20			
Manica	166	10		2,20	2,20			
Interno	167	10		2,20	2,20			
Plumbicall	168	10		2,20	2,20			
Manica	169	10		2,20	2,20			
Interno	170	10		2,20	2,20			
Plumbicall	171	10		2,20	2,20			
Manica	172	10		2,20	2,20			
Interno	173	10		2,20	2,20			
Plumbicall	174	10		2,20	2,20			
Manica	175	10		2,20	2,20			
Interno	176	10		2,20	2,20			
Plumbicall	177	10		2,20	2,20			
Manica	178	10		2,20	2,20			
Interno	179	10		2,20	2,20			
Plumbicall	180	10		2,20	2,20			
Manica	181	10		2,20	2,20			
Interno	182	10		2,20	2,20			
Plumbicall	183	10		2,20	2,20			
Manica	184	10		2,20	2,20			
Interno	185	10		2,20	2,20			
Plumbicall	186	10		2,20	2,20			
Manica	187	10		2,20	2,20			
Interno	188	10		2,20	2,20			
Plumbicall	189	10		2,20	2,20			
Manica	190	10		2,20	2,20			
Interno	191	10		2,20	2,20			
Plumbicall	192	10		2,20	2,20			
Manica	193	10		2,20	2,20			
Interno	194	10		2,20	2,20			
Plumbicall	195	10		2,20	2,20			
Manica	196	10		2,20	2,20			
Interno	197	10		2,20	2,20			
Plumbicall	198	10		2,20	2,20			
Manica	199	10		2,20	2,20			
Interno	200	10		2,20	2,20			
Plumbicall	201	10		2,20	2,20			
Manica	202	10		2,20	2,20			
Interno	203	10		2,20	2,20			
Plumbicall	204	10		2,20	2,20			
Manica	205	10		2,20	2,20			
Interno	206	10		2,20	2,20			
Plumbicall	207	10		2,20	2,20			
Manica	208	10		2,20	2,20			
Interno	209	10		2,20	2,20			
Plumbicall	210	10		2,20	2,20			
Manica	211	10		2,20	2,20			
Interno	212	10		2,20	2,20			
Plumbicall	213	10		2,20	2,20			
Manica	214	10		2,20	2,20			
Interno	215	10		2,20	2,20			
Plumbicall	216	10		2,20	2,20			
Manica	217	10		2,20	2,20			
Interno	218	10		2,20	2,20			
Plumbicall	219	10		2,20	2,20			
Manica	220	10		2,20	2,20			
Interno	221	10		2,20	2,20			

[illegible]

SECTIONEA B - B

COFRAJ

[illegible]

Denimette elem.	No bare				PC52			
	Merica	Diametru	Buc.	Langhin in metri	Langhin in metri pe diametru	O017	O012	O20
ARABAE PERETI CAPIN	1	10	12	4,59		55,08		
	2	10	12	4,59		47,16		
	3	10	12	4,59		51,65		
	4	10	15	3,43		51,65		
	5	10	16	3,13		50,08		
	6	10	16	3,13		54,88		
	7	10	16	3,13		34,08		
	8	10	16	2,63		42,08		
	9	10	16	2,63		62,88		
	10	16	80	2,05	20,00		34,40	
	11	6	80	2,05		8,60		
	12	12	4	8,69				
	13	10	1	8,60				
	14	20	5	1,60				
	15	20	5	0,70				
	16	6	55	0,70				
Mara pe 0				Langhin in metri pe 0		307,80	34,40	8,50
				Langhin in metri pe 0 la intrare		32,56	3,20	1,60
				Mar pe 0		31,4	28	16
				Mar totala cu		15	35	

Denumire elem.	Materie	Nr tare assem.		Lungime in metri	Q837	PC32			
		Inter- dimen	In totale			Lungimi in metri pe diametre pentru barile din tore electrice			
						006	010	012	020
		59	10	17	3,38				
		20	6	17	2,20	37,48	57,46		
		23	6	17	2,20	37,48	65,56		
		23	6	22	7,0	37,40			
		33	10	10	2,20	22,00			
		24	10	10	2,57	25,00			
		25	10	4	0,95	3,80			
		26	10	1	3,00	3,00			
		26	10	1	2,66	2,66			
		27	10	1	2,66	2,66			
						74,80	179,32		
						0,222	0,642		
						17	11		
						17	11		111

NOTA:

- AMPLASAREA CĂMINULUI SE VA FACE CONFORM PLANURILOR TEHNOLOGICE
- SE VA RESPECTA PREVEDERILE NORMATIVELOR NR.012-90/73-46-83;
- PUSELE DE TRECERE SE VOI MONTA ÎN COFRAJ ÎNAINTE DE TURNAREA BETONULUI
- COTELE DE MONTAJ A ACESTORA SUNT DATE ÎN PLANULILE TEHNOLOGICE ÎNTRONATE MAI SUS

CONCRETE C12/15 Bc 15 L₃ - IIA - 32.5(0.31)

[illegible]